





#### \* المتسونات

	The second secon	
وعد والفصل ومعدو	الون وعات من الدوا	سفحة
D THE ST	البيانات "Data".	£
	أنواع البيانات "Data Types" .	٥
	. "Constants & Variables" الثوابت والمتغيرات	٦
2.50 1	شروط تسمية الثوابت والمتغيرات .	٦
القصل الأول	الإعلان عن الثوابت .	٧
البيانات	تحديد نطاق المتغيرات والثوابت.	17
"Data"	المتغيرات "Variables".	17
	جملة التخصيص "Assignment" .	٧.
	أولويات تنفيذ العمليات الحسابية .	YV
	الأخطاء "Errors".	YV
الفصل الثاني	التفرع باستخدام جملة Then	££
Mark St. Dr. Later St. T.	"Conditional Expressions" التعبيرات الشرطية	20
التفرع	التقرع باستخدام جملة Else التقرع باستخدام	£A
"Branching"	Select Case التفرع باستخدام جملة	00
خا	تبارات عامة ( مارس ) ، (١) ، (٢)	1
القصل الثالث	استخدام جملة For Next	YY
	استخدام جملة Do While	Vo .
التكرار والإجراءات	الإجراءات "Procedures".	41
"Looping &	الإعلان عن الإجراء "Sub".	94
Procedures"	الإعلان عن الدالة "Function".	44
و رور در در ا	تبارات عامة ( أبريل ) ، (٣) ، (٤)	1
The state of the s	تمهيد .	114
الفصل الرابع	الوسائط الإلكترونية للتعدى .	119
التعدي الإلكتروني	أشكال التعدى الإلكتروني .	119
"Cyber Bullying"	كيف تحمى نقسك من التعدى الإلكتروني ؟	14.
Cyber Bullying"	مواقف حياتية راحد خال الله البياد المواقف حياتية .	14.
<b>-</b> 1	نتبارات عامة ( مايو ) ، (٥) ، (٦)	
راجعة ليلة الامتحان.		144
متحاتات المحافظات		140
لإجابات النمونجية لكافة أسنلة الك	تاب ه الامتحاثات	171

# الفصل الأول

# البيانات

# Data



يعد الانتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن ا



- \* يعدد أنواع البيانات المختلفة "Data Types".
  - \* يختار نوع البيان "Data Type" المناسب .
  - \* يعلن عن المتغيرات "Variables" .
  - \* يعلن عن الثوايت "Constants" .
    - \* يوضح مفهوم جملة التخصيص .
    - \* يخصص قيم للمتغيرات "Variables" .
    - \* يحدد أولويات تنفيذ العمليات الحسابية .

القائر في الكمبيوتر







#### Data

- \* نهيد :
- \* تعلمنا سابقاً استخدام لغة Visual Basic.Net في إعداد واجهة البرنامج .
- وكيفية إدراج أدوات التحكم وضبط خصائصها من خلال نافذة الخصائص في وضع
   التصميم .
- التعامل مع نافذة الكود وإجراءات الأحداث Event Procedure وإدخال أنواع مختلفة من القيم .
  - \* واجهة مستخدم البرنامج التالية تمكن المستخدم من إدخال أنواع مختلفة من البيانات :

7		سرمسرب
	باستمين باعر	Mena
	T++0-1T-V	ناريج الميلاد
<b>₩</b> ⊚	04	(sall
is the street of the	•	عدد افراد الأسرة
سجيل	land when	

#### \* لاحظ : المدخلات التالية :

نوع البيان ( نوع القيمة )	البيان ( القيمة )	اسم الحقل 🖚
بيان حرفى ( قيمة نصية )	ياسمين تامر	الاسم
معالى المان عاريخ	Y / 17 / Y	تاريخ الميلاد
بيان منطقى (قيمة منطقية )	أنثى	النوع
بيان رقمي (رقمية صحيحة )	٥	عدد أفراد الأسرة

\* هام: \* عند إدخال البيانات يتم تخزينها في الذاكرة الكمبيوتر (RAM).

- للتعامل مع البيانات (معالجة البيانات) في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، لابد
   أن يحدد لها اسم معين .
  - وكل بيان يحتاج إلى مساحة تخزين معينة حسب نوعه .

#### أنواع البيانات Data Types

☀ نتعامل لغة Visual Basic.Net مع العديد من أنواع البيانات التي يتم إدخالها من مستخدم البرنامج أو البيانات الناتجة من تنفيذ أوامر وتعليمات البرنامج التي يتم تخزينها في ذاكرة الكمبيوتر المؤقتة (RAM). من أنواع البيانات التي تتعامل معها لغة VB.Net :

# (Numeric Data Types ) البيانات الرقعية

بیانات رقبیة غیر صحیحة / عشریة (Nonintegral Numeric Types)

ويعلن عنها به : م

Single - Double - Dicemal

بيانات رقمية صحيحة

(integeral Numeric Types)

يتم الإعلان عنها بـ: ٢

Byte - Short - Integer - Long

#### (Character Data Types) البيانات الحرفية

- يتم الإعلان عنها بالآتي : String - Char

#### البيانات المتنوعة ( Miscellaneous Data Types )

- يتم الإعلان عنها بالآتي : Object Date Boolean
- البيانات المتنوعة: لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية .
  - يتم الإعلان عن بيانات التاريخ والوقت بـ: Date
- يتم الإعلان عن البيانات المنطقية بـ: Boolean ، وتأخذ القيمة True أو False .

#### \* لاحظ:

- كل تصنيف من أنواع البيانات ( Data Type ) له أكثر من نوع .
  - كل نوع يشغل حيز تخزين معين (عدد بايت Byte) في ذاكرة الكمبيوتر .
- مثال البيان من النوع "Integer" يشغل 4 بايت "Bytes" من حجم الذاكرة .
- مدى (Range): كل نوع من البيانات له حد أدنى من القيم وحد أقصى يطلق عليها مدى .
- مثال البيان من النوع "Byte" الحد الأدنى له القيمة 0 والحد الأقصى 255 .
  - إذاً المدى هو حدود القيم المتاح تخزينها في كل متغير حسب نوعه .
  - لاحظ: المبرمج الجيد هو الذي يُحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر.

# الثوابت والمتغيرات Constants & Variables

# الثوات Constants

- \* الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
  - \* عند الإعلان عن الثابت لابد أن نحدد له اسم ونوع وقيمة .
- \* قيمة الثابت (ثابتة) لا تتغير أثناء سير البرنامج بعكس قيمة المتغير.
  - مثال من الثوابت الرياضية: قبمة ( على) . المالة
- من ثوابت الفيزياء : قيمة عجلة الجاذبية الأرضية ، وسرعة الضوء والصوت .

### شروط تسبية الثوابث والمتغيرات

- \* عند اختيار أسماء الثوابت والمتغيرات يفضل أن يكون الاسم معبراً عن الغرض منه بحيث:
  - (١) أن يبدأ اسم الثابت أو أسم المتغير بحرف أو علامة الشرطة السفلي (\_).
- (٢) ألا يحتوى الاسم على أى رمز أو علامة خاصة مثل: المسافة ، النقطة وعلامة الاستفهام
   ، وعلامة التعجب ، والشرطة ، وعلامة الجمع (?, ^, \*, -, +, .) ... الخ

 (٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة للغة VB.Net في تسمية الثوابت والمتغيرات ، الكلمات المجورة مثل:

(.. Single, As, Dim, String, Double)

لاحظ، - يجب اختيار نوع بيان يتناسب مع طبيعة البيانات التي سيتم تخزينها فيه .

ـ يمكن أن يتكون اسم الثابت أو اسم المتغير من حروف وأرقام وعلامة ( ).

#### الإعلان عن الثوانة Constants declaration

- \* عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم ثابتة ، تسمى إعلان الثوابت .
- يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.Net كالتالي:

- (١) Const : هو أمر الإعلان عن الثابت ( يبدأ الإعلان عن الثابت بالأمر Const)
  - (٢) Constant Name : اسم الثابت ( اسم فريد ) .
  - (٣) Data Type : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في الثابت .
  - (٤) Value : القيمة الثابتة التي سيتم تخزبنها في الثابت المعلن عنه .

# أمثلة لإعلان الثوابت في ذاكرة الكمبيوتر

- \* مثال (١) : الكود التالى :
- \_ للإعلان عن ثابت حرفي ، باسم C Name في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع الحرفي String وتخصيص القيمة النصية "جمهورية مصر العربية" له أثناء الإعلان:

Const	C_Name	As	String	= "	" جمهورية مصر العربية ال
أمر الإعلان	امیم	يأتى بعدها	توع	يأتي بحدا	القيمة الثابتة
عن الثابت	انڈاپت	نوع الثابت	البيا <i>ن</i>	قيعة الثابت	

" جمهورية مصر العربية " = Const C Name As String

\* مثال (١): الكود التالى:

. للإعلان عن ثابت باسم pi في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع رقمي عشري Single

وتخصيص القيمة 3.14 أو القيمة 22/7 له أثناء الإعلان:

أمر الإعلان اسم الثابت ا نوع البيان القيمة

Const Single 14.3 Di -As

Const Di AS Single 22/7

Const pi As Single = 14.3 Or: Const pi As Single = 22/7

\* مثال (): الكود التالى:

. للإعلان عن ثابت باسم Quantity في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع الرقمي

الصحيح Integer ، وتخصيص القيمة 300 له أثناء الإعلان :

أمر الإعلان اسم الثابت نوع البيان القيمة

Const Quantity As Integer 300

Const Quantity As Integer = 300

\* مثال رئ : الكود التالي :

- للإعلان عن ثابت باسم BirthDate في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع Date

وتخصيص قيمة ( تاريخ 1/25/2004 ) له أثناء الإعلان :

أمر الإعلان نوع البيان اسم الثّابت القيمة

Const BirthDate As Date = # 1/25/2004 #

Const B Date As Date = # 1/25/2004 #

لاحظ

- إذا كانت قيمة الثابت حرفية تكتب بين علامتي التنصيص ( " ").
- ☀ إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت تكتب بين علامتى (# #).

البيانات Data

#### Constants Declaration ( الإعلان عن الثوابت

\* قم بإعداد برنامج بلغة VB.Net يستقبل قيمة رقمية ( قيمة نصف قطر دائرة ) ، ثم يقوم بحساب مساحة الدائرة ومحيطها عند الضغط على زر الأمر Button.

$$2\pi r = 3$$
مساحة الدائرة  $\pi r^2$ ، ومحيط الدائرة  $\pi r^2$  علماً بأن مساحة الدائرة  $\pi r^2$  علماً بأن حيث  $\pi r^2$  علماً بأن حيث  $\pi r^2$  علماً بأن مساحة الدائرة علماً علماً بأن الدائرة علماً علماً علماً بأن الدائرة علماً علماً بأن الدائرة علماً علماً

[1] قم بتصميم نافذة النموذج (Form) التالية:

واجهة المستختم المطلوب إعدادها أدحل نصف الغطر See (Sanday) THE REAL PROPERTY AND PROPERTY

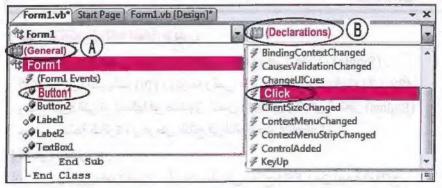
[٢] اضغط مفتاح ( F7 ) من لوحة المفاتيح يتم فتح نافذة الكود "Code Window" ،

ثم قم بإضافة إجراء حدث "Click" لكل من زرى الأمر Button1 و Button2.

- لاضاقة إجراء حدث Click لزر أمر Button1 -

[ أ ] من قائمة Class Name اختر أداة التحكم (Button1).

[ب] من قائمة Method Name اختر الحدث (Click).



- كرر الخطوات لإضافة إجراء حدث Click لزر أمر Button2



#### \* التالي إجراء حدث Click يكل من زرى الأمر Button1 و Button2 في نافذة الكود:

Public Class Form3
Private Sub Button1\_Click (ByVal sender As Object, By End Sub

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object, By End Sub

**End Class** 

# (۱) إجراء حدث Click نزر الأمر المراء حدث

- (٢) إجراء حدث Click أزر الأمر Button2
- \* سوف نكتب كود لحساب مساحة الدائرة باستخدام إجراء الحدث Button1\_Click ،
- وعرض الناتج داخل أداة التحكم العنوان (Label2) عند النقر على الزر (Button1).
  - \* وسوف نكتب كود لحساب محيط الدائرة باستخدام إجراء الحدث Button2\_Click
- وعرض الناتج داخل أداة التحكم العنوان (Label2) عند النقر على الزر (Button2).

#### [٣] كود حساب مساحة الدائرة في نطاق إجراء حدث Button1\_Click

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object,

Dim Radius As Single

إعلان ثابت ا Const pi As Single = 22 / 7

Radius = TextBoxl.Text

Label2.Text = pi \* Radius ^ 2

End Sub

#### لاحظ: نستنتج من الكود السابق ما يلي :

- تم الإعلان عن متغير باسم (Radius) ، ونوعه رقمي عشري (Single) .
- الإعلان عن ثابت باسم (Pi) ، ونوعه رقمي عشري وتخصيص قيمته (7 / 22).
- وضع القيمة التي تم إدخالها في صندوق النص (Textbox1) في المتغير (Radius).
  - حساب مساحة الدائرة ، وعرض الناتج في أداة التحكم (Label2) .

#### [4] تشغيل المشروع:

- أنقر زر Start Debugging ، أو اضغط على مفتاح ( F5 ) من لوحة المفاتيح .
  - ثم أدخل قيمة نصف القطر في صندوق النص كالتالى:

Const ( )



أنقر على زر (مساحة الدائرة).
 تأكد من الناتج الذى حصلت عليه
 بعد تشغيل البرنامج.

.. بنفس الطريقة أكتب كود البرمجة الخاص بزر الأمر (Button2) لحساب محيط الدائرة .



- \* الثوابت هي عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر (RAM) ولها أنواع.
- \* كل البيانات التي يتم إنخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في الذاكرة المؤقتة (RAM).
  - \* من أكثر أنواع البيانات استخداماً :
  - النوع ( String Char لتخزين البيانات الحرفية ) .
  - النوع ( Byte Short Integer Long لتخزين البيانات الرقمية الصحيحة ) .
- النوع ( Single Double Decimal لتخزين البيانات الرقمية العشرية أو الكسور ) .
  - النوع ( Object Date Boolean لتخزين البيانات المنتوعة ) .
    - النمع ( Date التخزين بيانات التاريخ والوقت ) .

# 

Declare (=) As (=) Constants (1)



(٤) يبدأ اسم الثابت بـ
( أ ) الشرطة السفلي (ب) كلمة محجوزة . (ج) حرف (د ) كل من ( ا ، ج ) صحيح
(°) طبيعة البيانات المخرنة في متغير من النوع Boolean هي :
(أ) قَيِمة False (ب) قِيمة True (ج) كل من ا، ب (د) رقم أكبر من ٢٥٥
(١) جميع البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في
( أ ) الذاكرة (RAM) (ب) الذاكرة (ROM) (ج) القرص الصلب (د ) القرص الضوئي
* س٧: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(١) إعلان الثوابت يبدأ بأمر Const . (١)
(٢) تعتبر قيمة "ط" في الرياضيات والتي تصاوى ٣,١٤ مثال القيم الثابتة.
(٣) مدى القيم المخزنة في الثابت من النوع Single هو من ( 0 إلى 255 ) . ( )
(٤) لا يجوز أن يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير على الشرطة السفلي (_) . ( )
(°) الثوابت من النوع Short و Integer تسمح بتخزين الأعداد العشرية . ( )
(١) لابد بيدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو رقم صحيح . ( )
(Y) يمكن تسمية الثابت أو المتغير باسم Integer . (Y)
( ^ ) البيانات المنتوعة هي بيانات لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية . (
* س٣: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمي لكل ما يلي :
(١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية .
(٢) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط.
. Visual Basic.Net كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net
(٤) أحد أنواع البيانات الذي يأخذ القيمة True أو False .
(٥) الجملة التي تستخدم في الإعلان عن الثوابت
(٦) أحد أنواع البيانات الرقمية الذي مداه من (0 : 255).
* سنة: أكمل الجمل التالية حسب قواعد وشروط تكوين الأسماء في لغة Visual Basic
مستعيناً بالكلمات الثالية من بين القوسين :
(المحجوزة / بحرف أو علامة (_) / حروف وأرقام / الرموز)
(١) يبدأ اسم الثابت أو السم لمتغير بـ أو بعلامة
(٢) لابد ألا يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير على أي من الـ أو العلامات خاصة .
(٣) يمكن أن يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير بعد الحرف الأول على و
وعلامة ( _ ) بأى ترتيب .
(٤) ألا يكون الاسم من الكلمات للغة Visual basic.Net .



#### الكائدي عن الله وردت وامتحانات الحافظات في الكمبيوتر \* س١: أكمل كل ما يأتي باستخدام ما بين القوسين : ( حرف / رقم / Const / ث / ط / علامة ( ) / Boolean / Date / ( ) ما علامة ( (١) الأمر المستخدم في الإعلان عن الثوابت (taget) (٢) يستخدم الثابت من النوع .....لنخزين بيانات على شكل تاريخ ووقت . (البحيرة) (٣) من قو احد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج ، يجب أن تبدأ بـ ... أو... (كار الشيخ) (٤) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من التوع ..... هي True أو False (سو هاج) (٥) مثال لقيم الثوابت: قيمة (.....) الرياضية ، وعجلة الجانبية الأرضية وسرعة الضوء و الصوت في الغيزياء. (الغربية) ★ سرح: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (من أمام العبارة الخطأ: (١) الثابت من النوع Byte يستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط. (دمیاط) ) (٢) يمكن إنخال ثابت من النوع Single في العمليات الحسابية . (الغربية) (٣) يحتوى اسم الثابت أو المتغير على رموز أو علامات خاصة كالمسافة والنقطة وعلامة الاستفهام وعلامة التعجب رائخ (أسوان) (٤) المخازن التي يمكن أن تتغير قيمها أثناء تشغيل البرنامج يطلق عليها اسم الثو ابت (الاسماعيلية) (٥) يسمح أن يكون اسم الثابت أو المتغير من الأسماء المحجوزة في Visual Basic. ( (٦) الثابت الذي يأخذ القيمة ( True Or False) يكون من النوع Short (سي سريف) \* وربع . اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسن : (١) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع Boolean هي : ( من صفر حتى ٢٥٥ - قيمة False - قيمة True or False - كل ما سبق ) (العربية) (٢) اسم الثابت ...... يعتبر أسماً صحيحاً من حيث قراعد الأسماء في الـ VB.NET (AB2018 - 2018AB - AB.2018 - 20AB18) (المنرفية) (٣) الثابت العددي الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من صغر إلى ٢٥٥ هو من النوع ...... (السوان) ( Double - Byte - String Integer ) (٤) الثابث من النوع ...... يستخدم لتخزين الأعداد التي تحتوي على كسور . (Integer - Char - String - Decimal) (الإسكندية) (٥) من قواعد تسمية الثوابت أو المتغيرات في الغيجوال بيزيك يجب أن تبدأ بـ (حرف أو رقم رقم أو رمز حرف أو الشرطة السغلي -رمز أو حرف) (دمياط)



# التحديد نطاق إعلان التغيرات Variables والثوابث Constants

\* نطاق ( مكان ) إعلان المتغير أو الثابت هو الذي يحدد المكان المسموح باستعمال هذا المتغير أو الثابت فيه داخل البر نامج.

- يوجد مستويات للإعلان عن المتغيرات والثوابت (على مستوى الإجراء أو التصنيف)

# قسريه الكود التالي خاص بحساب مساحة الدائرة ومحيطها:

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object.

اعلان عن متغير ' Dim Radius As Single 'اعلان عن متغير '

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = pi \* Radius ^ 2

End Sub

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

Radius = TextBox1.Text

Label2. Text = pi \* Radius \* 2

End Sub

- المعن : تم الإعلان عن المتغير ( Radius ) والثابت ( Pi ) في نطاق الإجراء الخاص بزر الأمر Button1 ، بالتالي المتغير ( Radius ) والثابت ( Pi ) غير معروفين في الإجراء الخاص بزر الأمر Button2 .

- لذلك عند توجيه المؤشر إلى المتغير (pi) في حدث Button2 Click تظهر رسلة في مستطيل أصفر تخير أنه لم يتم الإعلان عن متغير باسم (pi) كالتالي :

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

Radius = TextBox1.Text

Label2 . Text = pi \* Radius

رسالة الخطأ في مستطيل أصفر 

End Sub Name 'pı' is not declared.

**End Class** 

بيان الخطأ الموجود في الكود

#### البيانات Data

\* يوجد أكثر من طرقة لحل هذه المشكلة :

أولا انقوم بالإعلان عن المتغير Radius والثابت pi في نطاق أجراء الحدث Button2\_Click كالتالي لأن حدود استعمال المتغير ات والثو ابت هي نطاق الإجراء فقط

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

Dim Radius As Single

إعلان عن متغير ا

Const pi As Single = 22 / 7

اعلان عن ثابت ا

Radius = TextBox1.Text

Label2. Text = pi \* Radius \* 2

End Sub

الكود بعد إعلان المتغير ( Radius ) والثابت ( pi )

ثانيا أو نقوم بالإعلان عن المتغير (Radius) والثابت (pi) على مستوى التصنيف (Form3) وبالتالي لا نحتاج إلى الإعلان عنهما على مستوى إجراء الحدث لزرى الأمر (buttonl) و : (button2) کاتالی:

### أعيلان التغير (Radius) والثابث (pi) على مستوى التصنيف (Form3)

Public Class Form3 اعلان المتغير أت والثوابث على Dim Radius As Single مستوى التصنيف "Form3" Const pi As Single = 22 / 7 ◀

> Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object , ByVal Radius = TextBox1.Text

Label2 . Text =  $pi * Radius ^ 2$ 

End Sub

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object, ByVal Radius = TextBox L.Text

Label2. Text = pi \* Radius \* 2

End Sub

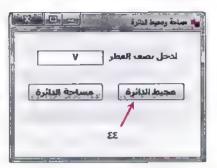
End Class

#### الكهجوني وتكولونيا البغلوبات وارتحالات

- \* لتشغيل البرنامج اضغط ( F5 ) من لوحة المفاتيح لعمل Start Debugging
  - أنخل قيمة نصف القطر



واجهة المستخدم بعد استخدام زر مسلحة الدائرة



واجهة المستخدم بعد استخدام زر محيط الدائرة

#### أجدي

- كل نوع بيان له حيز تخزين في ذاكرة الكمبيوتر (RAM). [القاهرة] ( )
  - (٢) البيانات التي يتم إنخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في ...... [الشرفة]
- (٣) لا نستطيع استخدام المتغيرات والثوابت إلا في نطاق الإعلان عنها . [العربية] (
- (٥) لاستخدام المتغيرات والثوابت داخل نطاق أي إجراء يجب إعلانها على مستوى .... [نقيلية]

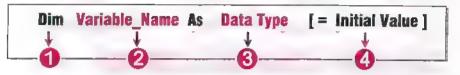
# التقيرات Variables

- إعلان المتغيرات هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم متغيرة.
  - ☀ المتغيرات عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
    - پتم تحدید اسم و نوع المتغیر عند الإعلان عنه .
  - قيمة المتغير عادة تتغير أثناء سير البرنامج ( ولذلك سُمى بالمتغير ) .
- \* يمكن أن يأخذ المتغير قيمة ابتدائية (تسمى initial value) ثم تتغير هذه القيمة أثناء سير البرنامج حسب طبيعة البرنامج ، مثل (سعر سلعة ، سعر منتج ، قيمة ضريبة ، المرتب ، درجة الطالب .. إلخ ) لاحظ أن كلها بيانات يمكن أن تتغيير .



### الإعلان من التغيراتِ Variable Declaration

- \* الإعلان عن متغير في لغة Visual Basic NET يعني تحديد اسمه ونوع البيان .
  - \* الأمر Dim يستخدم في الإعلان عن المتغيرات في لغة Dim يستخدم في الإعلان عن المتغيرات



- (1) Dim : هو أمر الإعلان عن المتغير. (يبدأ الإعلان عن المتغير بالأمر Dim)
  - (٢) Variable\_Name : اسم المتغير ( اسم فريد ) .
  - نوع البيان الذي مستم تخزينه في المتغير .
- (٤) Initial Value : القيمة الابتدائية التي سيتم تخزينها في المتغير المعلن عنه ،
  - \* لاحظ أن القيمة الابتدائية اختيارية .

### أمثلة لإعلان المتغيرات في ذاكرة الكمبيوتر

 \* مثال (۱): الكود الثالى:

 Lyaki عن متغير باسم F\_Name في ذاكرة الكمبيوبر (RAM) ، نوعه حرفي F\_Name

 Lyaki عن متغير باسم المرابع المتغير عن المتغير عن المتغير عن المتغير عن المتغير المتغير عن المتغير المتغير عن المتغير الم

#### Dim F\_Name As String

\* مثال (٢) : الكود التالى :

للإعلان عن متغير باسم Total\_Price في ذاكرة الكمبيوبر، نوعه رقمي عشري Single

نوع البيان اسم المتغير أمر الإعلان

Dim Total\_Price As Single

Dim Total\_Price As Single

72(0)

\* مثال (١): الكود التالي:

\_ للإعلان عن متغير باسم BirthDate في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع Date وتخصيص قيمة (تاريخ 1/25/2004) له أثناء الاعلان:

القيمة نوع البيان اسم المتغير أمر الإعلان

Dim BirthDate As Date = # 1/25/2004 #

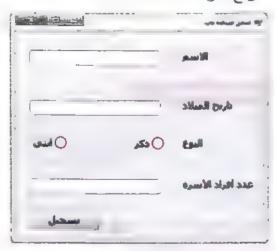
Dim Today As. Date = # 1/25/2004 #

#### لاحظ في حالة إهمال المعامل ( = ) والقيمة الإبتدائية فإن المتغير يأخذ قيمة افتراضية كالتالي:

- المتغیر الرقمی ( رقم صحیح أو رقم عشری ) یأخذ القیمة صفر .
  - المتغير الحرفي بأخذ القيمة (سلسلة حرفية فارغة).

# تدريب الإعلان عن التغيرات

- أكتب كود VB.NET اللازم للإعلان عن التغيرات التي نحتاجها لاستقبال مدخلات المستخدم ،
   من خلال نافذة نموذج رسجيل مستخدم جديد ي .
  - \* (١) صمم نافذة النموذج الموضحة .



واجهة المستخدم المطلوب إعدادها



(۲) التالى عناوين أدوات التحكم ونوع القيم المنوقع إدخالها من مستخدم البرنامج
 وأسماء المتغيرات :

اسماء التفيرات	روالبيان Data Type)	عناوين أنوات التعكم
U_Name	نص "String"	اسم المستخدم
U_B_D	"Date" تاريخ	تاريخ الميلاد
U_Gender	"Boolean" منطقى	النوع
U_C_F	رقم صحیح "Integer"	عدد أفراد الأسرة

القيم المتوقع إبخالها من مستخدم البرنامج

(Event Handler يطلق عليه ( معالج الحدث Event Procedure) يطلق عليه ( معالج الحدث

- \* (٣) أضف معالج حدث "Event Handler" الضغط D-click على زر سحول
  - \* (٤) أكتب الكود التالي للإعلان عن المتغيرات:

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal Sender As

Dim U\_Name As String

Dim U\_B\_D As Date

Dim U\_Gender As Boolean

Dim U\_C\_F As Integer

End Sub

الإعلان عن المتغيرات

- اجب: \_
- (١) .... هي أسماء الأماكن تخزين في ذاكرة الكمبيوتر تتغير قيمتها أثناء مبير البرنامج. [المنبا]
  - (٢) كلمة Single من الكلمات المحجوزة التي لا تمتخدم أثناء تسمية المتغيرات. [العيم] (



- \* المتغيرات عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر "RAM" ولها أنواع.
  - \* يستخدم الأمر Dim في الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET



# جملة التفسيس Assignment

- يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم .
  - \* جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة (=):
    - الطرف الأيمن هو مكان ( القيمة ) .
- الطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت تخزن فيه القيمة الموجودة بالطرف الأيمن ( هو مكان تخزين القيمة ) .

# Area = 5 \* 3 : Area ثنال تخصيص حاصل ضرب الرقمين ( 3 , 5 ) للمتغير

( الطرف الأيسر ) متغير	علامة التخصيص	( الطرف الأيمن [القيمة] )
Area	=	5 * 3

#### أمثلة على جمل التخصيص

العفرف الأيسر	ولايا التخصيص	الطرف الأيبر	
Variable	=	قيمة مجردة	A = 5
Variable	=	قيمة من متغير	A = 5 B = A
Variable	=	قیمة من تعبیر "Expression"	A = 5 B = A + 3 * 2
Property	=	تتحدد القيمة "Value" حسب طبيعة الخاصية	TextBox1.Text="Egypt"

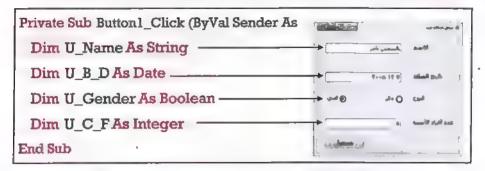
#### الخلاصة: في جملة التخصيص:

الطرف الأيسر قد يكون:	علامة التخصيص	الطرف الأيمن قد يكون:	
"Variable" متغير أو "Property" خاصية	=	قيمة مجردة قيمة من متغير "Variable" قيمة من تعبير "Expression" قيمة من خاصية "Property"	(Y (T



#### (Variables) تخصيص قيم التفيرات

\* لاحظ الجدول التالي مستعيناً بكل من نافذة النموذج وكود الإعلان عن المتغيرات:



أداة التحكم	الخاصية	أسماء المتغيرات	جملة التخصيص
TextBox1	Text	U_Name	U_Name = TextBox1.Text
TextBox2	Text	U B D	$U_B_D = TextBox2.Text$
TextBox3	Text	U_C_F	U_C F = TextBox3.Text
RadioButton1	Checked	U_Gender	U_Gender = False

#### \* أكتب جمل التخصيص التالية :

Private Sub Buttonl_Click (ByVal Sender As
Dim U_Name As String
اعلان متغیرات Dim U_B_D As Date
Dim U_Gender As Boolean
Dim U_C_F As Integer
U_Name = TextBox1.Text ← جمل تغصیص
U B D = TextBox2.Text
If RadioButton1.Checked = True Then
بملة تغصيص ── • U_Gender = True
End If
If RadioButton1.Checked = False Then
U_Gender = False ← جبلة تخصيص
End If
بيلة تغميمن U_C_F = TextBox3.Text ← جبلة تغميمن
End Sub



#### الكدونوائق وتكتولونجيا البافلوبات وارتدارت

\* تم اختبار قيمة الخاصية "Checked" لأداة تحكم "RadioButton1" باستخدام جملة "U\_Gender" باستخدام جملة "True" يخصص للمتغير (U\_Gender "False" ، وإذا كانت العكس يخصص للمتغير (U Gender ) القيمة "False" ، وإذا كانت العكس يخصص للمتغير (U Gender ) القيمة "False"

# (Variables) استخدام المتغيرات

- تعديل نافذة النموذج لعرض قيم المتغيرات في أداة العنوان (Label):

(١) أضف أداة تحكم العنو ان (Label5) إلى نافذة النموذج:

Label5		lkma :
1	**	ناريخ المبلاد
	دکن آ پانتون	C full :
	+ 4 7	عند افراد الأسرة

(٢) أضبط خصائص أداة تحكم العنوان (Label5) كالتالي:

الخاصية	القيمة المنظمة
AutoSize	False
Size, Location	باستخدام مؤشر الفأرة ، أو نافذة الخصائص ، أو نافذة الكود
BorderStyle	FixedSingle

- (٣) أفتح إجراء المدث بالضغط D-Click على زر ( تسجيل).
  - (٤) أضف سطر الكود التالي إلى نهاية الإجراء:

Me.Label5. Text = UserName & vbCrLf & UserBirthDate & \_
vbCrLf & UserGender & vbCrLf & UserNoFamily



#### Private Sub Button1\_Click (ByVal Sender As System.Object, ByVal e

الإعلان عن المتغيرات REM

Dim UserName As String

Dim UserBirthDate As Date

Dim UserGender As Boolean

Dim UserNoFamily As Integer

#### تخصيص قيم للمتغيرات REM

UserName = Me. TextBox1.Text

UserBirthDate = Me.TextBox2.Text

If RadioButton1.Checked = True Then

UserGender = True

Else

UserGender = False

End If

UserNoFamily = Me.TextBox3.Text

#### استغدام هذه المتغيرات

Me.Label5.Text = UserName & vbCrLf & UserBirthDate & \_
vbCrLf & UserGender & vbCrLf & UserNoFamily

#### **End Sub**

الإعلان عن المتغيرات وتخصيص قيم لها مع كتابة الملاحظات

#### 🗱 لاحظ: في الكود السابق:

- \* المصطلح ( Me ) يعبر عن نافذة النموذج "Form" الحالية .
  - \* معامل الربط ( & ) يستخدم للفصل بين كل متغير و آخر .
- \* الكلمة العجوزة ( vbCrLf ) تستخدم في إنشاء سطر جديد .
- \* علامة الشرطة السفلي (\_\_) تستخدم لكتابة الكود على أكثر من سطر في حالة إذا كان سطر الكود طويل وذلك لتنظيم وتسهيل قراءة الكود.
- پستخدم المبرمج الأمر ( REM ) في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع إليها
   عند الحاجة ، ولا يتم ترجمتها.



#### الكهبيوتر وكولونيا الهلهبات والنطالت

THE PARTY NAMED IN	all hearing			الة مجر معادمي
1	باسمین تأمر ۱۳/۲۳/۹۰۰۰ Falso	_	ولسمين بنجر	Reserv
1	ò	1	T=+0 1T-V	ماريج المطاد
		⊚سي	ن دعد	Eguli
			0	عدد أفراد الأسية
		- Janes	_	

### تشغيل البرنامج

- (0) اضغط على مفتاح F5 لعمل . Start Debugging
- (٦) أدخل بيانات استمارة التسجيل، ثم اضغط على الزر (تسجيل).

في الكبيبوتر	أسئلة الدوس	الفائد الم
3.32: 6		3000

كمبيوتر	في ال	م أسئلة اللار	١١٥٥١
			* س١: اختر الإجابة الصد
	**********	الآثية غير صحيحة ما عدا	(١) جميع أسماء المتغيرات
Double (3) Sp	oent_Money (≿)	(ب) Spent.Money	25TaxRate (1)
		مكان تخزين	(٢) خصائص الأدوات هي
RAM ( 4)	ROM (¿)	(ب) البيانات .	As (1)
		رات باستخدام جملة	(٣) يبدأ الإعلان عن المتغي
Dim ( 4)	Declare (₅)	As (ب)	Variable (1)
			(٤) يبدأ اسم المتغير بـ
	(ب) كلمة محجوزة .		(أ) الشرطة السفلي
) صحيح	(د ) کل من (أ، ج)		(ج) حرف
	زينها في	إدخالها إلى الكمبيوبر يتم تذ	(٥) جميع البيانات التي يتم
(ROM)	(ب) الذاكرة المستديمة	(RAI	(أ) الذاكرة المؤقّة (VI
	(د ) لوحة المفاتيح .		(ج) هاردسك .
	*********	الآثية صحيحة ما عدا	(٦) جميع أسماء المتغيرات
	FirstName (ب)	Popula	ationOfEgypt (「)
	Ahmed2000 ( -)		2011Year (ح)
		البيان من النوع Byte	<ul><li>(٧) حدود القيم المخزنة في</li></ul>
700	(ب) تبدأ من صغر إلى	ا إلى +٢٢٧٦٧	(أ) تبدأ من -۲۲۷۵۸
	inducion (a)		True / False (+)

. West	Laborate A	وكاولوها	$-\infty$	< 11
100.410		2000	30000	_

	_		
-	_	-	
_	-Met		Mark I
	-111		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,



# القائل أسناة وردت بامتصانات المافظات في الكبيوتر

# \* س١٠ استخرج أسماء المتغيرات والثوابت وأنواعها في الكود القالي : (السرعة)

Private Sub Buttonl\_Click(ByVal Sender .....)
Dim Radius As Single

Const X As Single = 22 / 7

Label2. Text =  $X * Radius ^ 2$ 

End Sub

	انوع الثابت	اسم الثابت	نوع المتفع	اسم المتفير
		4************	4	4
		بين القوسين.	سحيحة لكل ما يأتي مما	* س٢: اختر الإجابة ال
	مية أو الحرفية ،	ت تصنيف البيانات الرق	هي بيانات لا تندرج تحا	(۱) البيانات،،،
			صحيحة — العددية العشر	
	. (:	ا معامل التخصيص ( =	ن جملة من طرفين بينهما	(٢)عبارة عرا
	بد النطاق) (اسرس)	ت التخصيص تحدي	يرات ــ إعلان عن الثواب	( إعلان عن المتغ
	ىكسور ،	عداد التي لا تحتوي على	يستخدم لتخزين الأ	(٣) المتغير من النوع
	لکندریة)		ng – Decimal – Sin	
				(٤) المتغير الذي يأخذ القيم
			t - Boolean - Dim	
			للإعلان عن أسماء اا	(٥) يستخدم الأمر
		(المنزفية) ( Byte – Coı	nst – Dim – Char)	
	ः धिक्यो	رعلامة (x) أمام العبارة	أمام العبارة الصحيحة و	🖈 س۳: ضع علامة (🗸)
] و	و الحرفية مثل Date	منيف البيانات الرقمية أ	، بيانات لا تندرج تحت ته	(١) البيانات المتنوعة هي
(	)			(سياط) . Boolean
(	قيم الثابتة. (	وت في الفيزياء أمثلة لل	، وسرعة الضوء والص	(٢) قيمة (ط) الرياضية
(	سو ان)	امج تسمى المتغيرات. (ا	ر قيمها أثناء تشغيل البرد	(٣) المخازن التي لا تتغير
(				(٤) المتغير الذي يلخذ قيم
(	) Dim B_Da	y As Date :نكتب da	سم B_Day من النوع te	(٥) للإعلان عن ثابت به
(	سابى . (	تحكم أو بقيمة تعبير حا	يكون بقيمة خاصية أداة	(٦) التخصيص يمكن أن
(	)	إنشاء سطر جديد .	مة محجوزة تستخدم في	(vbCrLf ) (v) هي کل

#### اأولويات تنفيذ العمليات الحسابية

- \* عند تخصيص تعبير حسابي قد يحتوى التعبير الحاسبي على أكثر من عملية حسابية .
  - مثال: ما هو الناتج النهائي للمتغير ( A ) في التعبير التالي : 4 \* 3 + 2 = A مثال: ما هو الناتج النهائي هو 14 وليس 20 وذلك حسب أولويات تنفيذ العمليات الحسابية .

#### أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في "Visual Basic.He

- 🕦 تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.
  - 🕜 تتفيذ الأس
- تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أو لاً.
  - تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أو لا .
- لذلك لابد من تحرى الدقة عند كتابة التعبيرات الحسابية ، حتى نتجنب الوقوع في الأخطاء المنطقية "Logical Errors".
  - \* مثال : ما الناتج النهائي للمتغير (B) في التعبير الثالي: ( B = 7 + 9 / 3 ) مثال : ما الناتج النهائي للمتغير
    - ♦ أولاً: تنفيذ عملية القسمة (3 = 3/9)
    - \* ثانياً: تنفيذ عملية الجمع ( 10 = 3 + 7 )
      - ★ الناتج النهائي: 10 = B

#### Errors , Jeds W

- \* لابد من الالتزام بقواعد لغة البرمجة عند كتابة الكود في نافذة Code Window .
- \* عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدى إلى ظهور رسائل خطأ ، أو عدم تتفيذ الكود ، أو الحصول على نتائج خطأ ، أو عدم تشغيل البرنامج .

# يوجد ثلاثة أنوع من الخطأ

- . "Syntax Errors" أخطاء لغوية
- "Logic Errors" أخطاء منطقية
- 🌃 أخطاء عند النشغيل "Runtime Errors" ( تقع أثناء تشفيل البرنامج ).



\* مثسال: :

\* مثسال:۲

# "Syntax Errors" أخطاء لفوية

\* هي أخطاء في الصيغة العامة الأوامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم.

#### Din x As Single

تم الإعلان عن المتغير (x) ولكن تم كتابة كلمة Dim خطأ ( Din خطأ لغوى ) .

#### Const x As Single

تم الإعلان عن التابت (x) ولكن لم تخصص له قيمة أثناء الإعلان (خطأ نحوى).

- \* التغلب على الأخطاء اللغوية: الأخطاء اللغوية سهل اكتشافها لأنها تظهر مباشرة أثناء كتابة الكود.
  - بيئة التطوير (IDE) تعرض الشكل العام لأي أمر أثناء كتابته في نافذة الكود.

# "Logic Errors" أخطاء منطقية

تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى الحصول على نتائج خطأ .

#### \* مثال : نستخدم الكود التالي في حساب مساحة الدائرة :

#### Dim Radius As Single

Const x As Single = 22 / 7

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = x + Radius ^ 2

- لاحظ، في معادلة حساب مساحة الدائرة تم استخدام علامة (+) بدلاً من علامة (\*). لذلك عند تنفيذ البرنامج سوف يعطى نتيجة ولكنها خطأ بالرغم من أن البرنامج أن يعطى أي رسائل خطأ.
- \* التغلب على الأخطاء المنطقية: يجب حساب نتيجة تشغيل البرنامج مسبقاً فإذا تساوت مع ناتج تشغيل البرنامج يكون البرنامج صحيح.

ناكود Din X As Single يسبب خطأ (Error) ...... [العربية]

- يحدث الخطأ المنطقي (Logic Error) عند كتابة تعبير حسابي بصورة غير سليمة. (



# ثَالِثاً ﴾ أخطاء أثناء التشفيل "Runtime Errors"

- الأخطاء التي يتم اكتشافها فقط أثناء تشغيل البرنامج.
- تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم.
- \* مثال: عند الإعلان عن متغير من النوع ( Byte ) ، و عند تشغيل البرنامج تم إعطاء قيمة أقل من (0) أو أكبر من (255).
  - فتظهر رسالة خطأ عند التشغيل بأن القيمة خارج حدود المدى .

# المادية المادية

- \* يمكن تحديد قيم ابتدائية للمتغيرات أثناء الإعلان عنها أو في مرحلة تالية .
- \* الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يساهم في ترشيد استهلاك ذاكرة الكمبيوتر.
  - يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم .
    - \* جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة (=):
  - الطرف الأيمن هو مكان القيمة ، والطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن ( مكان تخزين القيمة ) .
    - \* أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net
    - (١) تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.
      - (٢) تنفيذ الأس.
    - (٣) تنفيذ عمليات الضرب أوالقسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
      - (٤) تنفيذ عمليات الجمع أوالطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
  - \* عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدى إلى ظهور رسائل خطأ ، أو عدم تنفيذ الكود ، أو الحصول على نتائج خطأ ، أو عدم تشغيل البرنامج.
    - \* يوجد ثلاثة أنوع من الخطأ
    - (١) أخطاء لغوية "Syntax Errors".
  - هي أخطاء في الصيغة العامة لأوامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .
    - (Y) أخطاء منطقية "Logic Errors".
- تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى نتائج خطأ .
  - (٣) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors".
- تُحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم



#### الكهجيوتر وتكنولونيا المغلومات والانطالات

تدريب

القش محتوى الشاشة التالية والجدول .



قيمة النيانات التي تم إدخالها	َ يُستخدم في أَدخال بِيانَاتُ مَنْ نَوْحُ	نوع أداة التحكم	اسم البياق
ياسمين تامر	حرفی Character	صندوق نص TextBox	الاسم
Y 0_1 Y_V	تاریخ Date	صندوق نص TextBox	تاريخ الميلاد
٥	رقمی Numeric	صندوق نص TextBox	عدد أفراد الأسرة
أنثى	منطقی Logic	زر اختیار RadioButton	النوع





(٢) أكمل الجدول التالي مستعيناً بالشاشة المقابلة .

قِيدة البيانات التي تم إدخالها	يەتخدە قى إدخال بنائات من نوع	نقع أذاة النعكم	أسم البيان
	F4001-3		رقم الجلوس
		***************************************	اسم الطالب
*******************	***************************************	***************************************	تاريخ الميلاد
	***************************************	701007010101010101010101010101010101010	المجموع الكلي
***************************************	***************************************		حالة الطالب
ملف الصورة	صورة	PictureBox	صورة الطالب



-		4 *5 4 * 5	
الكمبيوس	للدرس		۱۵۱۴ز
			A15 1 A11 H11
4	بين الموسين : حدد حدد الله	فيحه لكل ما ياني من	الله اختر الإجابة الصا
الايمن)	- <b>F5 – (=) – الأيسر</b>		
			(١) الطرف الأيسر في أمر
و هو القيمة .	و يمثل (المخزن) والطرف		
	ں.	معامل لجملة التخصيص	(۲)
. 430	ييص قيمة له عند الإعلان ع	لأبد من تخص	(٤) عند الإعلان عن
. Start Debug	ى مفدّح لعمل ging	خل VB.Net انقر عل	(٥) لتشغيل البرنامج من دا
***-***	=X ) فإن قيمة X هي	ية التالية: (5 * 2 + 2	(٦) بعد تنفيذ المعائلة الحساب
			(٧) يستخدم الأمر REM ف
			* س٢: اختر الإجابة الص
۲ (د) کل ما سبق	Prop (ج) ثابت constant		(۱) جملة التخصيص تستخ ( أ ) متغد Variable ( أ )
	A= ) فإن قيمة A هي		
14 ( )	12 (ह)	(ب) 10	18 (1)
معامل التخصيص	، في حملة التخصيص يكون	بت ّ الذَّى يمثل المخز ن	(٣) ُ اسم المتغير أو اسم الثَّا
	(ج) پسار	, (ب) اسقل	َ (أ) يمين
			(٤) الكلمة المحجوزة
End Sub ( 2)			Me (1)
- ( le / s			(٥) الطرف الأيمن في جما
(د ) كل ما سيق			(أ) قيمة مجردة (٢) كانة محددة
Click (a)	Dim (ᠸ)	یانی پساء سطر جبید vbCeI f (د)	(۲) کلمهٔ محجوزهٔ تستخدم (۱) Ma
امتغارات	رج) الماط بيح من حيث قواعد تسمية ا	کاسد متغد غد صد	(۱) معتبر استخدام ۱۷۷ بعثر استخدام
			1 .
رد ) دن ۵۰ سیق	Dim (♂)		
		The second secon	* س٧: أَذْكُر الْمُهُوم ( الْمُ
			(١) أمر يستخدم لكتابة الم
			(٢) كلمة محجوزة تستخد
			(٣) لا يمكن تغيير قيمته أنا
			(٤) كلمة محجوزة تشير إ
	أو في مرحلة تالية .	قيمة عند الإعلان عنه	(٥) يمكن أن يخصيص له

ü	الساراة	يولوجيا المخلوبات والإنسارات	الكميتوتر بتك	١١١٤
,			ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيح	
(	. )	, vb.net	(/) هو معامل التخصيص في لغة	
(	( )		ن الثوابت يبدأ بأمر Const .	
(	)	· ·	التخصيص التالية غير محيحة: В	
(	)	-	مود بالإعلان عن المتغير ، هو تحديد	
(	)		تتابة الملاحظات أو التعليقات في نافذ	3.7
(	)	T	دم علامتی التنصیص ( " ") فی د	
	سابية أو	°F ، تحنث بسبب صباغة تعبير ات ح		
(	)		ية بصورة خطأ ، تؤدي إلى نتائج خط	
	من المدى	تُ عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر	•	1 /
(	)		موح به لنوع البيان المستخدم.	
		، التالي :	أكتب ما تندل عليه الأرقام على الكود	🖈 س٥
ſ		Class Forml		
		m Name_Student As String		
1		m Computer As Single m Total As Byte = 0		
	(0) 21			
		Sub Buttonl Click (ByVal		
- 1	4 .	ame_Student = TextBox1.Te	ext	
ļ		bell.Text = Total Computer = TextBox2.Text		
		extBox3.Text = Computer / '	Total * 100	
	End	Sub		
Į	End Cla	SS		
,		(٢)	***************************************	(۱)
		(٤)	**************************************	(٣)
		(٦)		
			حدد الكلمة الختلفة في ما يأتي .	: "w#
			Byte - Long - String - Into	

- Double Byte Decimal Single (Y)
  - Me Char Boolean Date (")
  - Object Char Boolean Date (1)

#### الكهجونر وتكولونيا الجالوبات ووتدارت

Data Chil

:	أو صدنة	التالي ڈ	في الكود	بوع الخطأ	أ) حدد	Yar 3
_			-3			/

م	الكود ( Code )	توع الخطأ	التصويب
1	Din X As Single		
2	Const X As Single	,,	***************************************

\* ربع: حند نوع الخطأ في الكود التالي لحساب مساحة الدائرة ، ثم صويه :

Dim Radius As Single

Const x As Single = 22 / 7

Radius = TextBox I.Text

Label2. Text =  $x + Radius ^2$ 

#### \* س٨: فسر ما تشر إليه الأرقام في الكود الثالي:

Private Sub Buttonl\_Click(ByVal Sender

Dim UserName As String

Dim UserBirthDate As Date

Dim UserGender As Boolean

Dim UserTelNo As Integer

UserName = TextBox1. Text

UserBirthDate = TextBox2. Text

UserGender = CheckBoxl, Checked

UserTelNo = TextBox3, Text

# \* وقب الأسطر الأتية وفقاً لأولويات تنفيذ العبليات الحسابية في لغة VB.NET :

(2)

العملية	الرتبة	
تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أو لا .	(	)
تنفيذ العمليات داخل الأقراس من الداخل إلى الخارج.	(	)
تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أو لاً .	(	)
نتفيذ الأس .	(	)

. 4	التاليا	الحسابية	العمليات	ع تنفيذ	حدد ناتع	: 16ju *
-----	---------	----------	----------	---------	----------	----------

(5+3)\*2(1)

5+3\*2(Y)



#### \* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي (١) الأصطر التي تبدأ ب..... في نافذة الكود تسمى مالحظات يهملها المترجم عند ترجمة كود البرنامج . (بور سعيد) As ( 4) Dim () Const (=) REM (=) (٢) يبدأ الإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET بالأمر ...... Dim (a) Declare (4) Const ( 4) Variable (1) (٣) ...... من أنواع البيانات لا يندرج تحت تصنيف البيانات الحرفية أو البيانات الرقمية , الغربة) Boolean (ح) True (ب) Integer (1) (د ) Byte (٤) يمكن تحديد قيمة ابتدائية عند إعلان ..... أو في وقت لاحق . (بي سويس) (ب) الثوابت (ج) المتغيرات والثوابث (د) كل ما سبق (أ) المتغيرات (٥) القيمة النهائية للمتغير ( x ) بعد تنفيذ المعائلة التالية: 4 \* 2 + 3 = 3 هي ........ (د ) لا شئ ما ميق 13 (2) (ب) 11 20(1) \* س٢٠: ( أ ) أكمل باستخدام ما بين القوسين لكل مما بأتي : ( Boolean - Date - ( \_ ) - ( ' ) - Const - حرف - رقم (نمياط) (١) تستخدم في الإعلان عن الثوابث ..... (٢) يستخدم المتغير من النوع ..... لتخزين بيانات على شكل تاريخ أو وقت . (المحبرة) (٣) من قواحد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج ، يجب أن تبدأ بـ ..... أو .... (قر الثيخ) (ب) أكتب كود البرمجة الستخليم في: (٤) الإعلان عن متغير باسم StudentName لتخزين مجموعة من الحروف فيه. (النقيلية) (٥) الإعلان عن ثابت باسم B D لتخزين القيمة "16/5/2003". (سوهاج) . FirstName لمتغير اسمه Hany تخصيص القيمة (العربية) \* س٢: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ: (١) تعتبر قيمة "ط" والتي تصاوى قيمتها ٢،١٤ مثال للقيم المتغيرة . (العربية) (٢) الصيغة ( X = 5 ) تعتبر أمر تخصيص صحيح . - - - (الإسكندية) (٣) يقصد بالمتغيرات في لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع (تعر نشج) (٤) جملة التخصيص 4 = N تعنى تخزين العدد 4 إلى محتوى المتغير N . (بني سربت) (٥) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى (Syntax Error) . (اسرار)

(٦) القيمة النهائية للمتغير ( A ) بعد تنفيذ المعادلة التالية: 2 / 6 + 9 = 9 هي 11 .



	1	المائن من الكبيوثر
		* سن علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(	)	(١) تتميز لغة VB.NET بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات .
(	)	(٢) يؤخذ على لغة VB.NET التعامل مع أنواع مختلفة من البيانات.
•	أفي	(٣) جميع البيانات التي يتم إدخالها في برنامج بلغة VB.NET يتم تخزينها مؤقة
(	)	ذاكرة الكمبيوتر
(	)	(٤) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية.
(	)	(٥) المبرمج الجيد الذي يُحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر
(	)	(٢) يُصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة.
(	)	<ul> <li>(٧) يُصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية المتنوعة.</li> </ul>
(	)	(٨) يُصنف قيمة نوع الطالب (ذكر) أم (أنثى) ضمن البيانات المتنوعة المنطقية
(	)	(٩) صورة الطالب يمكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية .
(	)	(١٠) قيمة مرتب الموظف يمكن تصنيفها ضمن البيانات الرقمية الغير صحيحة.
	ب نوع	(١١) كل بيان يُخزن في ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة تخزينية ومدى معين حس
(	( )	البيان .
	د الأدني	(١٢) نوع البيان يُحدد حيز التخزين الذي يشغله في ذاكرة الكمبيوتر ومعرفة الح
(	)	والأقصى لقيمته .
(	)	(١٣) يُقصد بالمتغيرات في لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع.
(	)	(١٤) الإعلان عن متغير في لغة VB.NET يعني تحديد اسمه ونوع البيانات.
	رة	(١٥) الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يساعد في ترشيد استخدام ذاكر
(	)	الكمبيوتر .
	لمتغيرات	(١٦) الإعلان عن المتغيرات مسألة شكلية ، لأن لغة VB.NET تتعرف على ال
(	. )	وتحدد نوعها تلقائباً .
<i>d</i>	String	الجملة التالية "Dim F_Name As String" للإعلان عن متغير باسم Dim F_Name As String للإعلان عن متغير باسم
(	· )	F_Name ejig as F_Name
F <sub>1</sub>	_Name	(۱۸) الجملة التالية "Dim F_Name As String" للإعلان عن متغير باسم : ونوعه String .
(	)	ربوعه string . (۱۹) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه .
(	)	<ul> <li>(١٠) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمة الثابت.</li> </ul>
(	)	((۱۰۰۰) جمعه ام معرن من المصورات يعمد ليها الما المصور والواحة والبوت المايت.

(	)	(٢١) 55City يعتبر اسم متغير خطأ لأنه ببدأ برقم.
(	)	55City (۲۲) یعتبر اسم متغیر صحیح .
(	(إثراني) (	(٢٣) Name يعتبر اسم متغير صحيح على مستوى الحدث.
(		Name (٢٤) يعتبر اسم متغير صحيح على مستوى التصنيف ass
(	)	(٢٥) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن المتغيرات.
(	)	(٢٦) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن الثوابث.
(	)	(۲۷) يستخدم أمر Const في الإعلان عن المتغيرات.
(	)	(۲۸) يستخدم أمر Const في الإعلان عن الثوابت
	الكمبيوتر لها اسم وقيمة	(٢٩) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة
(	)	لا تتغير أتناء سير البرنامج .
	الكمبيوتر لها اسم وقيمة	(٣٠) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة
(	)	تتغير أثناء سير البرنامج .
(	) . Syntax Er	<ul><li>(٣١) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى ror</li></ul>
(	) . Logical Err	(٣٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ منطقى or
	٧ يطلق عليه خطأ لغوى	(٣٣) الخطأ الذي يظهر أثناء تشغيل أو تنفيذ برنامج B.NET
(	)	. "Syntax Error"
	عليه خطأ أثناء التشغيل	(٣٤) الخطأ الذي يظهر أثناء تتفيذ برنامج VB.NET يطلق ع
(	)	. "Run time Error"
,	ر + 3 = x" هي (11) .	<ul> <li>(٣٥) القيمة النهائية للمتغير x بعد تنفيذ المعادلة التالية "4 * 2</li> </ul>
(	(20)	and hall the little and the all the all the
1	. (20) هي (X = 3 + 1 )	<ul> <li>(٣٦) القيمة النهائية للمتغير x بعد تنفيذ المعادلة التالية "4 * 2</li> </ul>
(	,	* س٧: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يني :
		(١) قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تصنيفها كبياتات :
	[ج] متنوعة	[أ] رقبية صحيحة [ب] رقبية غير صحيحة
		<ul> <li>(٢) قيمة أسماء المواد الدر اسية يمكن تصنيفها كبيانات :</li> </ul>
	[ج] حرفية	[ا] منتوعة [ب] رقمية غير صحيحة
		(٣) نوع البيان المخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد :
	[ج] حيز تخزيني وقيمته	[أ] حيز تخزيني ومدى قيمته [ب] اسم وحيز تخزيني

```
(٤) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير المرتب Salary هي:
                                       Dim Salary As Integer [ 1]
                                         Dim Salary As Byte [4]
                                      Dim Salary As Decimal [-]
                   (٥) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي :
                                          Dim City As String [ i ]
                                           Dim City As Byte [♀]
                                        Dim City As Decimal [→]
                (٦) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F Name هي:
                                     Dim F Name As Integer [1]
                                      Dim F Name As String [4]
                                   Dim F Name As Decimal [->]
                 (٧) الصبغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي:
                                    Dim Gender As Decimal [ 1]
                                      Dim Gender As Integer [4]
                                     Dim Gender As Boolean [→]
                (A) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F Name هي:
                                      Din F Name As String [ i ]
                                     Dim F Name As String [4]
                                       Dim F Name As Char [→]
                (٩) الخطأ الذي يظهر بعد تشغيل برنامج بلغة VB.NET يسمى:
Runtime Error [→] Logical Error [→]
                                                 Syntax Error [1]
                 (١٠) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى:
                                                 Syntax Error [ 1]
Runtime Error [-] Logical Error [-]
                      (١١) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى :
                                                Syntax Error [1]
Runtime Error [->] Logical Error [->]
                (١٢) الناتج النهائي للمتغير x للمعادلة "4 * 4 + 2 = 3 " هو:
                                [ب] ۲٤
                                                           11[1]
            آج] ۲۰
         (١٣) الناتج النهائي المتغير Y المعلالة "Y = 16 - 12 / 4 + 2 " هو:
            [خ] ۱۰
```

```
(١٤) جملة الإعلان عن متغير "Dim X As String" تعنى الإعلان عن :
                                 [ أ ] متغير اسمه X ونوعه حرفي "String".
                                       [ب] متغير اسمه "String" ونوعه X
                             [ج.] متغير مجهول أيس له اسم ونوعه "String".
            (١٥) جملة الإعلان الصحيحة عن متغير رقمي غير صحيح اسمه Y هي:
Dim y = Decimal [→] Y As Decimal [→] Dim Y as Decimal [ ↑]
                                  (١٦) اختر الاسم الصحيح لمتغير اسم الطالب:
        Name** [->]
                                                          st name [1]
                              st name [4]
                               (١٧) اختر الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف:
       (Address) [→]
                       E Address [4]
                                                           5Cairo [1]
  (١٨) أسماء المتغير ات التالية صحيحة على مستوى التصنيف Forml ما عدا: (إثراني)
         st_text [->]
                                  Text [→]
                                                           st text[]]
                      (١٩) عند الإعلان عن الثابت الرياضي (ط) نستخدم الكود:
                                                Dim Pi As Single [1]
                                        Dim Pi As Single = 3.14 [-]
                                       Const Pi As Single = 3.14 [\Rightarrow]
                 (٢٠) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود:
                                                 Dim g As Single [1]
                                        Const g As Single = 9.81 \ [ \ \ \ ]
                                         Dim g As Single = 9.81 [-1]
         (٢١) الإعلان عن متغير عدد أفراد الأسرة C Family بقيمة ابتدائية ٢ هو:
                                    Dim C Family As Single = 2 [1]
                                  Const C Family As Integer = 2 [1]
                                   Dim C Family As Integer = 2 \rightarrow
    (٢٢) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة مستطيل في برنامج ، يعتبر هذا الخطأ:
        Run time Error [-] Logical Error [-] Syntax Error [1]
   (٢٣) رسالة الخطأ التي تظهر عند كتابة الكود "Dimension X As Byte" ، يمكن
                                                        تصنبفها خطأ:
        Run time Error [-] Logical Error [-] Syntax Error [1]
                        (٢٤) الذاتج النهائي للمعادلة "Y = 12 - 2 + 4 / 2" هو:
                       [ج] 9
                                            7 [4]
                                                                12[1]
                      (٢٥) الناتج النهائي للمعادلة "Y = 12 - (2 + 4) / 2" هو :
                      [ج]
                                            7 [屮]
                                                                12 [1]
```



ملخ المصال في الكبيوت	مامة عامة عامة ع
	* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي :
	<ul> <li>(١) من أولويات تنفيذ العمليات الحسابية ، العملية الدائد</li> </ul>
(ب) الطرح	(أ)الأس
- (د) کل ما سیق	
	(٢) يمكن الإعلان عن الثوابث أو المتغيرات لاستخ
(ب) التصنيف "Class"	(أ) الإجراء "procedure"
(د ) کل من آ ، ب	(ج) الحدث "Event"
x = (2+2) * 4	<ul> <li>(٣) حدد قيمة x بعد تنفيذ المعادلة الحسابية التالية :</li> </ul>
10 (ب)	- 61(1)
71 ( ೨)	. 16 (ह)
اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .	(٤) هي أخطاء في الصيغة العامة لأو امر
"Logic Errors" (ب) أخطاء منطقية	"Syntax Errors" ( أ ) أخطاء لغوية
(د ) کل ما سبق صحیح	"Runtime Errors" إخطاء التشغيل
	(٥) حدد جملة التخصيص فيما يلي :
C = 9 (-)	A + 4 = 22 (1)
A + 4 = 22*A + 4 (2)	135 = 14*3/2 (♂)
:	<ul> <li>المن الإجابة الصحيحة مما بين القوسين</li> </ul>
. # . & . Dim . Const . /	(= ، الثوابت والمتغيرات ، RE ،
(Byte : A : + : "Ri	ıntime Error" أثناء التشغيل
فدم الأمر	(١) للإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET نست
	(٢) نطاق استعمالو
	(٣) الأخطاء تحدث عند تخصيص
	(٤) لتخزين القيمة الرقمية الصحيحة "159" في ذ
	(٥) يستخدم العامل المؤثر للقسمة و الع
	(١) العلامةنستضم كمعامل لأمر
	(٧) الأسطر التي تبدأ بكلمة في ناقذة الكود

( ٨) المتغير من النوع ...... أخذ القيمة True أو True أو



	لخما :	ام العبارة ا	$*$ ست فع علامة $({}^{\checkmark})$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $({}^{\times})$ أم	
(	)	(١) ليس من النضروري الالتزام بقواعد لغة البرمجة عند كتابة كود البرنامج .		
(	). VB.NET	بها في لغة ا	(٢) نطاق استعمال المتغير ات والثوابت يتحدد بمكان الإعلان عذ	
	Syntax Erı" في	وية "ors	(٣) لا تسمح بيئة التطوير "IDE" بوجود الأخطاء اللغوية والند	
(	)		نافذة الكود "Code Window".	
	تسبق عمليتي	ح يجب ان	(٤) من أولويات تنفيذ العمليات الحسابية ، عملية الجمع أو الطر	
(	)		الضرب أو القسمة .	
(	)	, %	<ul> <li>(a) قيمة (ط) الرياضية التي تساوى ٢،١٤ هي مثال القيمة الثابة</li> </ul>	
ت	فل الأقواس يكون مر	عملیات داد	(٦) إذا تداخلت الأقواس وتعددت في التعبير الحسابي فإن تنفيذ ال	
(	):		الداخل إلى الخارج .	
	أو أكبر من المدى	قيمة أصغر	(٧) أخطاء التشغيل "Runtime Error" تحدث عند تخصيص	
(	)		المسموح به لنوع البيان المستخدم .	
	) ، لابد أن يحدد لها	(RAM)	(٨) للتعامل مع البيانات ( معالجة البيانات ) في ذاكرة الكمبيوتر	
(	)		أسم معين .	
(	ىنغىرات. (	ء تسمية اله	(٩) كلمة Al_Faez من الكلمات المحجوزة التي لا تستخدم أثنا	
	ر هو اسم متعير أو	لرف الأيس	(١٠) الطرف الأيمن في جملة التخصيص هو مكان القيمة ، والط	
(	)	اسم تابث وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن		
	* سرة : حدد الأخطاء في الأكواد الثالية ثم حدد نوع الخطأ :			
	**** **********************************		Din My_D As Date (1)	
	***************************************		$D = R * + 3 ^ 4 - 2 (^{Y})$	
	************************	***********	Const a As Single (*)	
			* س٥: اختر من العمود ( B ) ما يناسب العمود ( A ) :	
	ود (B)	العب	(A)3900	
	1	(1)	(١) نوع من البيانات يسمح بتخزين الكسور	
	*	( <del>'</del> -)	(Y) معامل التخصيص هو	
	Decimal	(ج)	(٣) نوع من البيانات يسمح بتخزين رقم صحيح	
	=	(7)	Start Debugging (1)	
	F5	(-A)	(٥) تستخدم انتغیذ عملیات الضرب	
	Integer	(e)	(٥) متخدم انتغیذ عملیات الضرب	

## فالكان أسئلة وردت بامتصانات الصافظات في الكبيرتر

•	* س١: أكمل العبارات الثالية :	7
	<ul> <li>ا) بعد تنفيذ الصيغة الحسابية ٦ * ٢ + ٥ يكون الناتج</li></ul>	
	٢) هي أخطاء في الصيغة العامة لأو امر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .	
	·) هي احصاء في الصبعة العامة وواهر اللغة الحدث عقد حديث الدود بسمل عير الليخ	,
	<ul> <li>غي حالة وجود أكثر من عملية لها نفس الأولوية كالضرب والقسمة فإن ترتيب تتفيذها</li> </ul>	)
	يكون من	
	<ul> <li>عن اسم الثابت في لغة Visual Basic, Net فإن هذا الثابت لا</li> </ul>	)
	يمكن تغيير ها أثناء التشغيل (الشرقية)	
	الإسكندية) عنوان الطالب يتم تخزينه في متغير من النوع	)
	<ul> <li>المتغير العدى الذى يأخذ قيم عدية صحيحة من (255:0) هو من النوع (التقبلية)</li> </ul>	)
	<ul> <li>المتغير الذي يأخذ القيمة True أو False من النوع</li></ul>	)
	٩) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية 4^2 + 5 هو	- 1
	١٠) تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح يه لنوع البيان. (العربية)	)
	ا ضع علامة $()$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $( imes)$ أمام العبارة الخطأ $\star$	F
	١) من قواعد أولويات تنفيذ العمليات الحسابية أن عمليات الجمع والطرح تمبق عمليات الضرب	_
(	والقسمة الغربية) ( الغربية) ( العربية)	
į.	<ul> <li>٢) نتيجة تنفيذ العملية التالية ( 4 * \$ + 10 ) إذا كقت 2 = \$ هي 28 (المنرفية)</li> </ul>	)
(	<ul> <li>٣) نقوم بالإعلان عن أسماء المتغيرات لمعرفة أسمئها فقط.</li> </ul>	)
(	٤) الكود التالي يتصَمن خطأ منطقي : Const pi As Single (القاهرة)	)
(	٥) بعد تنفيذ الصيغة الحسابية (١+٤) * ٣ + ٢ يكون الناتج هو ٢٥ (بس سويف) (	)
	<ul> <li>تا عند تخزين القيمة (5,2) في متغير من النوع Integer فإنه عند عرض محتويات هذا</li> </ul>	)
(	المتغير سنجد أن القيمة التي تم تخزينها هي (٥). (الغربية) (	
	٧) من أولويات العمليات الحسابية عملية القسمة تسبق عملية رفع الأس عند التنفيذ في الغيجوال	)
(	بیسك دوت نث . (سوهاج) (	
	<ul> <li>٨) يتم احتساب التعبير ات الرياضية بطريقة من المستوى الأعلى في الأسبقية إلى المستوى</li> </ul>	)
(	الأقل في الأسيقية. (بور سيد) (	
(	<ul> <li>٩) الثوابت هي قيم لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج . (الإسكندية) (</li> </ul>	- 4
	(١٠) الأخطاء المنطقية تحدث بسبب صياغة تعييرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى	)
(	إلى نتائج خطأ .	
		J



## \* سر٧: أكمل العبارات الأثية :

- (١) الخطأ في جملة التخصيص التالية: D = R \* + 3 ^ 4 2 هو من النوع ........
  - (٢) ناتج العملية الحسابية ( 3 / 9 + 2 \* 2 ) هي .............
    - (T) صوب الخطأ في جملة التالية : Const U N as String

#### \* سع: أخار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) يبدأ الإعلان عن أسماء المنفيرات في نافذة الكود باستخدام الأمر:

- (٢) بعد تنفيذ المعادلة الحسابية: 2\*4\*2=X يكون الناتج هو: (1-20-11-9) (سيط)
  - (٣) بعد تنفيذ المعادلة الحسابية: 3 \* 4 + 2 \* 2^3 يكون الناتج هو:

(٤) برنامج Visual Basic.Net بيدأ تنفيذ العمليات الحسابية ب:

- (°) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية: 2^3+5\*5 هو: ( 10 42 25 24 ) (الإسماعيلية)
  - (١) من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في VB.NET لابد أن تبدأ ب:

- (٧) عند كتابة قيم التاريخ أو الوقت لابد أن ترضع هذه القيم بين علامتي ......
- (i ) ([& &] [# #] [' "] [" "])
- (ابور سميد)
   (ابور سميد)
   (ابور سميد)
   (ابور سميد)
- (٩) يعتبر .... اسماً صحيحا لمتغير . ( Long String Byte Age ) (الإسكندرية)
  - (١٠) عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدي إلى .....
  - ( ظهور رسائل خطأ ـ عدم تنفيذ الكود ـ الحصول على نتائج خطأ. كل ما سبق )

#### \* سره ع أوجد ناتج العمليات الحسابية الأتية :

$$(14)$$
 3^2+(2+4)( $(7)$ 

### ارتب السطور الآتية وفقاً لأولوليات تنفيذ العمليات الحسابية :

العملية	الرتبة	
تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً .	(	)
تتفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج	(	)
تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أو لأ .	(	)
تتفيذ الأس .	(	)



# التفرع

## **Branching**



# THE PLANT OF THE PARTY OF THE P

- \* يتعرف استخدامات الجمل الشرطية "If ... Then" .
  - \* يستخدم جملة "If ... Then".
  - \* يستخدم جملة "If ... Then ... Else"
    - . "Select ... Case" پستخدم جملة \*

Secret Sink

2





# 🚅 الموضوع الثاني

## **Branching**

#### \* تەھىك :

- \* التفرع في خرائط التدفق "Flowchart" هو ( اتخاذ قرار ) أو اختيار تنفيذ مجموعة خطوات معينة أو مجموعة خطوات أخرى بناءً على إجابة سؤال معين .
- \* الكود الخاص بالتفرع هو تطبيق خطوات الحل Algorithm مع الالتزام بقواعد لغة البرمجة.
  - \* للتعبير عن التفرع برمجياً نستخدم جمل معينة في لغة البرمجة مثل:

جملة (If...Then) وجملة (If...Then... Else) وجملة (Select...Case).. إلخ

## التفري الستخداج فعلة Then

#### \* الصيفة العامة لجملة الشرط Then :

- Then ( تعبير شرطي ) IF Conditional Expression
  - الأمر أو الأوامر التي سوف يتم تنفيذها في حالة تحقق الشرط Code
- تعنى نهاية جملة الشرط End IF
- \* جملة IF...Then الشرطية تستخدم في حالة وجود اختيار واحد ( بديل واحد ) فقط .
  - حملة ( IF...Then ) تتكون من الأمر If ، ثم يأتي بعدها (تعبير شرطي) ثم الأمر Then على سطر واحد .
  - ▼ يلى السطر الذي يحتوى على Then الأمر أو مجموعة الأوامر المطلوب
    تتفيذها إذا كان ناتج (قيمة) التعبير الشرطي صواب "True".
  - تنتهى جميع جمل الشرطية ب End If ) End If تغير بانتهاء جملة الشرط)
  - الأمر " إذا كانت قيمة الشرط أو التعبير الشرطى صحيحاً "True" يتم تنفيذ الأمر الله المر التي تلى كلمة Then وحتى End If .
- ♦ إذا كانت قيمة التعبير الشرطى خطأ "False" يتم تتفيذ الأو امر التي تلى End If.

## التعبير الشرطي "Conditional Expression

- \* التعبير الشرطى له ناتج منطقى إما (صواب "True" أو خطأ "False") \* التعبير الشرطى بنكون من ثلاثة أجزاء
- التمبير الشرطي ، يتكون من معامل مقارنة يسبقه قيمة مجردة ، أو قيمة متغير أو ثابت أو ناتج تعبير حسابي . يتم مقارنته بما يأتي بعد عامل المقارنة إما قيمة مجردة ، أو قيمة متغير أو ثابت أو ناتج تعبير حسابي ، فإذا تحقق الشرط يعني أن نتيجة التعبير الشرطي صواب True يتم تنفيذ كود معين ، وإن لم يتحقق الشرط يعني أن نتيجة التعبير الشرطي خطأ False فيتم تنفيذ كود آخر .

## (مثال ۱ (التعبير الشرطي: 5 < If A

	متغير أو ثابت	عامل مقارثة	قيمة مجردة
IF -	- A	~^ <b>&gt;</b>	5

☀ في المثال طرفي التعيير الشرطي هما: المتغير أو الثابت △ والقيمة المجردة 5
 ☀ معامل المقارنة الموجود بين الطرفين هو الذي يحدد ناتج التعبير الشرطي ، فإذا كانت قيمة المتغير أو الثابت △ أكبر من 5 فإن ناتج التعبير الشرطي يكون صواب True ، ويكون ناتج التعبير الشرطي خطأ False إذا كانت قيمة المتغير أو الثابت △ أقل من 5

## مثال ٧ (التعبير الشرطى: If B <= A

	متغير أو ثابت	علمل مقارنة	قيمة متغير أو ثابت
IF.	В	<= · ·	Α
		True إذا كانت قيمة B أقل من أو	
	ر ناك .	خطأ False إذا كانت قيمة Bغ	- ويكون ناتج التعبير الشرطي

## التعبير الشرطى: 2 \* If C <> A - 3 \* 2

	متغيراو ثابت	عامل مقارنة	قيمة من تعبير حسابي
IF	С	<>	A-3*2
الحسابي .	C لا تصاوى قيمة التعبير	True إذا كانت قيمة	- يكون ناتج التعيير الشرطي صواب
	C غير ذلك .	False إذا كانت قيمة	- ويكون ناتج التعبير الشرطى خطأ



#### \* يوجد (٦) معاملات مقارنة في لغة فيجوال بيزيك دوت نت:

المتى	المعامل	العنى	المعامل	المعنى	المعامل
أصغر من	<	أكبر من	>	تساوى	=
أصغر من أو تساوى	<=	أكبر من أو تساوى	>=	لا تساوى	<>

#### \* جدول يوضح معاملات المقارنة :

Condition	nal Expression		مثال للتعيير الشرطي
قبل عامل المقارنة	معاملات القارنة	بعد عامل المقارنة	المال المعبير السرسي
	< أكبر من <		If A > 5
متغير	> أصنغر من	قيمة مجردة	If A < 5
"Variable"	🔷 لا يساوى 🖰		If 5 <> A
زَو	=> أصغر من أو يساوى		If B <= A
	=< أكبر من أو يساوى	متغير	If $B >= A$
ثابت	= يساوى		If $B = A + 3 * 2$
"Constant"	<> لا يساوى	قيمة من تعبير	If C   ◆ A-3*2
		Expression	If $A^2 = B/C$

## \* مِسْالِ: خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح إذا كانت الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى 50.

(IF The	n كود البرمجة (استخدام	خريطة القدفق
If (X>= 50	جملة الشرط ' Then )	X>=50 Yes MsgBox (" ناجع ")
MsgBox(	الرسالة " ("تاجح"	No
End if	نهاية جملة الشرط "	End

مثال مسط على جملة If ... Then

# (١) ناتج التعبير الشرطى A <> 10 يكون False إذا كانت قيمة A تساوى ..... [ العبوم]

(٢) أكتب تعبير شرطى يختبر قيمة المتغير Y إذا كانت أقل من صفر ........... [عياط]

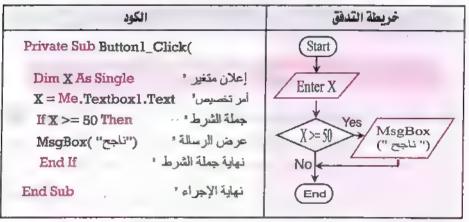
\* تدريب: نفذ الخطوات التالية لإنتاج برنامج.

(١) صمم نافذة النموذج التالية:

المطلوب: إدخال درجة الطالب، وعند النقر على زر " نتيجة " ، إذا كانت الدرجة أكبر
 من أو تساوى 50 يظهر صندوق رسالة به كلمة (ناجح).



(٢) أكتب الكود التالى في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر "Button1" المكتوب عليه (نتيجة).



\* لاحظ : يمكن أيضاً كتابة كود البرمجة اعتماداً على خطوات الحل "Algorithm" التالية:

خطوات الحل "Algorithm"	
(١) البداية .	
(٢) إدخال الدرجة X	
(۳) إذا كان X >= 50	
اِذن:	
(۲-۲) طباعة ناجح .	
(٤) النهاية .	



- (٣) اضغط على مفتاح (F5) اتشغيل البرنامج .
- (٤) أدخل قيم مختلفة ( 30 و 50 و 75 ) مع النقر على زر ( نتيجة ) ، تلاحظ التالى :
  - \* ظهور صندوق رسالة (ناجع ) عند إدخال أي درجة أكبر من أو تساوى (50 ) ، يعنى عندما يكون ناتج الشرط صواب "True"
- \* عدم ظهور صندوق رسالة عند إدخال أى درجة أقل من (50) ، يعنى عندما يكون ناتج الشرط خطأ "False" فينفذ ما بعد End If وهو End Sub ، يعنى إنهاء الإجراء.
  - 🖎 هام: يمكن كتابة جملة الشرط lf السابقة على سطر واحد دون كتابة End lf كالتالي:

Private Sub Buttonl Click(ByVal send

Dim x As Single

X = Me.TextBoxl.Text

If x >= 50 Then MsgBox("ماجح")

End Sub

## التشرع باستخدام Else التشرع باستخدام

- 🗱 جملة IF... Then ... Else : تستخدم في حالة وجود اختيارين ( بديلين للتفرع ):
  - \* إذا كان ناتج التعبير الشرطى "True" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (Code 1) ،
  - وإذا كان ناتج التعبير الشرطي "False" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (Code 2).
  - \* الصيغة العامة لجملة الشرط : IF ... Then ... Else :
  - Then (تعبير شرطی) IF Conditional Expression
    - الكود الذي يتم تنفيذه في حالة تحقق الشرط (Code I)
    - Else Y

4

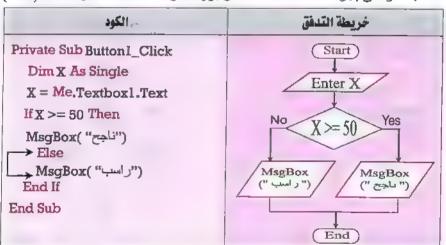
- الكود الذي يتم تنفيذه في حالة عدم تحقق الشرط (Code 2)
- نهاية جملة الشرط End IF
- 1 جملة IF ... Then ... Else نتكون من الأمر التي بعدها تعبير شرطى ثم الأمر Then على سطر واحد ،



- 👣 بلى سطر ( If ... Then ) الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطي صواب "True"
  - 😙 ثم أمر Else على سطر بمفردها ومعناها (وإلا).
- 🚯 يلى منظر Else الكود المطلوب تتفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطي "False"
  - تنتهی جملة If الشرطية بـ End If

#### : 2

- ★ اذا كان ناتج الشرط أو التعبير الشرطي صواب "True" ( تحقق الشرط) يتم تنفيذ الكود الذي بلي كلمة Then وحتى كلمة Else
- \* وإذا كان ناتج الشرط أو التعبير الشرطي خطأ "False" (عدم تحقق الشرط) يتم تنفيذ الكود الذي يلى كلمة Else وحتى End If
- \* تدريب: عدل الكود السابق ليظهر صندوق رسالة "Message Box" به كلمة راسب في حالة كانت الدرجة أقل من (50) .
- \* أكتب الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر Button1 المكتوب عليه (نتيجة)



- \* تستخدم Else لتنفيذ ما بعدها إذا كان ثاتج الشرط خطأ "False".
- ☀ اضغط مفتاح ( F5 ) لتشغيل البرنامج وأدخل درجات مختلفة القيم تلاحظ التالى:



ظهور صندوق رسالة (راسب) عند إدخال درجة أقل

من 50 يعنى عندما يكون ناتج الشرط خطأ "False".

#### الكرحوتي وتكنولوها المعلومات والإتطالات



🏂 🍑 د به کن کتابیة جهله If .. Then .. Else في سط واحد بدون کتابیة End If کالتالي:

Private Sub Button 1 Click (ByVal Sender As System, Object, Dim X As Single X = Me.TextBox1.TextIf X >= 50 Then MsgBox("ناجح") Else MsgBox ("راسب")

بدون End If

End Sub

- \* تدريب: قم بتنفيذ مشروع "Project" يحتوى على نموذج "Form":
- \* البرنامج يستقبل قيمة من خلال صندوق نص Textbox1 ، ثم يخزنها في المتغير (N) .
  - \* يظهر صندوق رسالة ( الرقم زوجي ) أو ( الرقم فردي ) .
  - ♦ أكتب الكود في إجراء حدث Click الخاص برر الأمر "Button1" .

الكود	خريطة التدفق
Private Sub Button1_Click	Start
Dim N As Single N = Me.Textboxl.Text	Get N
If (N Mod 2) = 0 Then MsgBox("الرقم زوجى") Else	Yes divisible by 2  MagBox  MagBox
MsgBox( "الْرِفَم فَرِدِى") End If End Sub	("Lån de (20") / ("Lån i de 40") /

- \* الدالة "Mod": تستخدم للحصول على باقي القسمة . مثال: (10 Mod 3) الناتج 1
  - \* الكود: Then ( N Mod 2 ) = 0 Then يستخدم لاختبار قيمة ( N ) بواسطة : ( N Mod 2 ) التعبير
- إذا كانت قيمة ( N ) تقبل القسمة على ( 2 ) يدون باقى (الباقى صفر) يكون الرقم زوجى يعنى تحقق الشرط فيظهر صندوق الرسالة "Message Box" به عبارة ( الرقم زوجي ) - إذا كانت قيمة ( N ) لا تقبل القسمة على ( 2 ) بدون باقى يكون الرقم فردى ، يعنى عدم تحقق الشرط، فيظهر صندوق الرسالة "Message Box" به عبارة ( الرقم فردي ) .

K	في الكمبيوتر	لة الدرس		١١١٥١
(	العبارة الغطأ: ر بمغردها ( لا "False") . ( البة End If . ( يَار) واحد فقط ( التي تلى الأمر Then و.	21 Mod ) يكون الذا توضع Else على سطر سواب "True" أو خد س سطر واحد بدون كة س حالة وجود بديل (اخذ Fals" يتم تنفيذ الأو امر	'M' في التعبير (3 . IF Then ) أ ناتج منطقي إما ( م بكتابة جملة If علا Then الشرطي خطأ "es	ر مع علامة ( السنخدام الدالة "od" ( السنخدام الدالة "od" ( الله الله الله الله التعبير الشرطى له الله الله الله الله الله الله الله
(	ذخطوات معينة [ أ ] أو تذ ( ( A) مع الالتزام بقواعد لغا ( (	ى إجابة سؤال معين . القسمة الرقعية . راث الحل (lgorithm	خرى [ب] بناءً علم متخدم لإيجاد باقى ا س بالتفرع هو خطو "	مجموعة خطوات أ ٨) الدالة " Mod " ته
	Dim Age, Mark,	en	*	* س٧ : أقرأ الكود ال
التعبير	والقيمة هي ى أمر EIse إذا كنان ناتج	: Deg ) المتغير هو	ر تساوی M تساوی T تساوی <b>بالگلمات المناسبة</b> ی: ( 50 =< ree Then	* بعد تنفيذ الأوامر ا (۱) قيمة المتغير Age (۲) قيمة المتغير otal (۳) قيمة المتغير المال (۳) قيمة المتغير المال (۱) في التعبير الشرط (۱) في جملة (Else

			Chic	
يأت والاتصالات	وخنا المخلق	نه وتکنوا	عملاته	الد


3-3-7		
****	ا) ناتج التعبير الشرطى هو ناتجاً منطقياً إما أو	7)
ية.	:) نستخدم معاملات المقارنة في تكوين الشرط	٤)
	) القيمة في التعبير الشرطي: ( Degree >= 50 ) من النوع	
	) معامل المقارنة (=<) يعبر عن	ń
****	) تنتهى جملة If التفرعية بالأمر	
		_ 1
	وله التالي علما بأن التيم الا	*
X = 0 , $Z =$	= 0 , $J = 1$ , $K = 1$ , $Y = 2$	
M X < Y The	n	
$\mathbf{Z} = \mathbf{K} + \mathbf{j}$	3	
X = X + 1		- 4
Y = Y - 1	•	
Hise		
Z = K - Y		
$\mathbf{X} = \mathbf{X} + 2$		
Y = Y - 2		
End If	The same of the sa	<b>E3</b>
	ص اختر الإجابة السعيعة :	_
	) نستخدم معاملات في تكوين التعبيرات الشرطية .	.')
[د ] کل ذلک	[ أ ] الحسابية [ب] الشرطية [ج] المقارنة	
••	) صيغة الأمر ( IF Then Else ) تستخدم في حالة وجود	(۲
[د]کل ما سبق	[ أ ] اختيار واحد [ب] اختيارين [ج] أكثر من اختيارين	
	) التعبير الشرطي مكون من	")
سة (=)	[1] طرفين [ب] طرف واحد رعاد	
	[ج] ثلاثة لجزاء [د] اربعة أجزاء	
	) معامل المقارنة التالى يعبر عن ( عدم النساوى )	(E)
(>=)[7]	[أ](⇒) ﴿<) [ب](<)	
	) نوع القيمة في التعبير الشرطي التالي: ( A = B ) هي	(۵)
	[ أ ] قَيْمَةُ مِن مَتَغِيرِ [ب] قَيْمَةُ مَجَرِدةَ	
	[ج] قيمة من خاصية وعديم	
	) تنتهى جميع جمل التفرع ( IF Then ) بـ	(3)
د End If[ ع]	End Stop [ ] End [ ] Stop [ ]	
	) معامل المُقارنة التالي يعبر عن ( أقل من أو النّساوي )	(Y)
(>=)[7]	[¹](⇒) [ب](<>) [ج](<)	
P#+****	) نوع القيمة في التعبير الشرطى التالى: ( 2 * 3 + A = A ) هي	(4)
	[ أ] قِيمة من متغير آخر [ب] قيمة مجردة	
	[ج] قيمة من تعبير [د] قيمة من خاصية	



## فالكرب أسنلة وردت بامتصانات المحافظاتي والكبيرتر

## \* س١: [1] تتبع الأوامر الآتية ثم اجب عن الأسئلة: [بوسيد]

Dim HourWorked = 20

IF HourWorked > 40 Then

Salary = HourWorked \*5 + 100

Elec

Salary = HourWorked \* 5
End If

False [2]

[ج] 120

(١) قيمة الشرط ( HourWorked > 40 ) يساوى:

True [4] Equal [4]

(٢) قيمة المتغير Salary تساوى:

200 [-] 100 [1]

Dim X As Byte = 21

Dim Y As Byte

Dim Z As Byte

Y = X - 8Z = Y / 4 [ب] اقرأ الكود المتابل ثم تغير الإجابة الصعيعة: [النربية]

(١) قيمة المتغير Y هي ..... ( 13 12 21 21

(٢) قيمة المتغير Z هي ..... ( 3.25 - 3 - 0.25 )

## \* سن عادمة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ \*

- (١) إذا كانت قيمة المتغير (A=15) وقيمة المتغير (B=20) فإن ناتج تنفيذ الشرط (1)
- (A >= B) يساوى False . پساوى
- (٢) تستخدم الدالة mod في إيجاد ناتج قسمة عدين . [ سياد] ( )
- (٣) القيمة في التعبير الشرطي التالي: (B = A) هي قيمة من متغير
- (٤) ناتَج تَنفِذ الصيغة الحسابية ( 2^3 \* 2 ) هو 18 [كثر الشيخ] ( )
- (°) جملة If...Then...Else يتم استخدامها في حالة ما إذا كنا نريد تتفيذ أحد بديلين. (
- (١) يتكون التعبير الشرطي من أربعة أجزاء بينهما علامة (=). [أسوار]( )
- (۱) يتكون التعبير الشرطى من اربعة اجزاء بينهما علامة (=). [اسوان] (
   (۷) يمكن الإعلان عن المتغير باستعمال أمر Dim.
- (٧) يمكن الإعلان عن المتغير باستعمال أمر Dim .
   (٨) الصيغة S+5=S تعتبر صيغة صحيحة كأمر تخصيص .
   [المدوية] ( )
  - (٩) إذا كانت قيمة المتغير ( x = 21 ) وقيمة المتغير ( y = 38 ) فإن ناتج تتفيذ الشرط
- ( y ◇ x ) هو True . True . ( الغربية ] ( )
- (۱۰) جملة (۱۰) تنتهى بـ End If ..... (۱۰) تنتهى (۱۰)

#### \* سرة : اختر الإحالة الصحيحة مها بين القيسان : (١) تنهى جملة If .. Then .. Else عامر: ( End If - End Then - End Else ) السومة ا (٢) ناتج التعبير ( 42 Mod 8 ) هو : . . . . (2-5-5.2) [المترفية] (٣) يستخدم الأمر ..... للتحكم في ترتيب تنفيذ أو امر البرنامج بناء على تحقق شرط معين . ( If ... Then - Mod - Integer ) ( بني سويف ] (٤) الأمر ...... بمتخدم في حالة ما إذا كان هناك بديلين (كود (أ) ، وكرد (ب)). [الإسكندرية] ( Boolean - If ... Then - If ... Then ... Else ) (٥) إذا كانت قيمة ( N = 60 ) وقيمة ( M = 45 ) فإن ناتج الشرط ( N >= M ) يكون : ( Null - False - True ) المرفية ] الكمل ما بأتى بكلمات مناسبة : (۱) جملة الأمر If ... Then ... Else تنتهى بـ [اسران] [ب] أذكر المصطلح العلمي : [سياط] (١) جملة تفرع تستخدم في حالة ما إذا كنا نريد تنعيذ أحد بديلين (Code 1) أو (Code 2). (٢) دالة تستخدم لإيجاد باقى القسمة في العمليات الحسابية. [ الجرزة ]

بعد قراءة التعليمات في العمود (ب) ضع علامة  $(\sqrt{\ })$  أمام العبارة الصحيحة و علامة  $(\times)$  أمام العبارة الخطأ لكل من العبارات في العمود (-1) (-1)

ر در در العاقد (تا)		e t	العمود ر آ )	
Dim Computer, English, Total, Avg As Integer Computer = 40	(	)	قيمة المتغير Computer تساوى 40	١
English = 20 If Computer > 30 Then	(	)	قيمة المتغير English تساوى 20	٧
Total = Computer + English  Avg = Total /2  Else	(	)	ناتح التعبير ( Computer > 30 ) يكون True	۲
Computer = 30 English = 26 Total = Computer + English	(	)	قيمة المتغير Total تساوى 56	*
Avg = Total /2 End If	(	)	قيمة المتغير Avg تصاوى 28	٥



## Select \_ Case التفرع باستغدام

- \* تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد مع وجود شروط كثيرة.
- \* جملة (Select .. Case) توفر العديد من الأكواد وتجعل الكود أكثر سهولة ووضوح.
  - \* يفضل استخدام جملة (Select .. Case) عندما يكون النفرع لأكثر من شرطين .

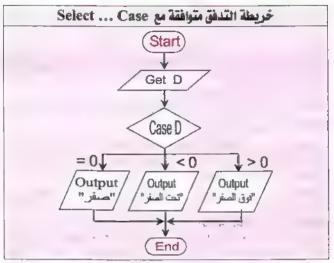
#### الصيغة العامة لجملة Select ... Case Select Case Variable Case value1 الحالة الأولى " Code الكود الذي سوف بنفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ١ Case value 2 العالة الثانية ' الكود الذي سوف ينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٢ Code Case value 3 ' उद्येक्षा आन्ता الكود الذي سوف ينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٣ Code الحالة الرابعة 🔭 أضف عدد الحالات الطلوبة Case else الكود الذي سينفذ إذا كانت قيمة المتغير غير مساوية لكل القيم السابقة End Select نهاية جملة التفرع

- \* جملة Select... Case تستخدم في حالة وحود شروط عديدة ( بدائل كثيرة ) .
- (١) الجملة تتكون من Select case ثم يأتي بعدها متغير "Variable" على سطر واحد .
  - (٢) السطر التالي أـ Select case به الأمر case وهو يدل على المتغير ويليه الشرط.
    - (٣) السطر التالي لأمر Case به الكود المطلوب تنفيذه إذا تحقق الشرط.
- (٤) يمكن تكرار سطر Case والأوامر التابعة له أي عدد من الاحتمالات حسب البرنامج
  - (٥) ثم الشرط الافتراضى وهو سطر Case else يتم تنفيذ الأوامر التالية لهذا السطر إذا لم يتحقق أى شرط من الشروط السابقة.
    - End Select ... Case ) تنتهی بـ End Select



تدريب

\* المطلوب: عند إدخال درجة الحرارة من خلال مربع النص "TextBox1" والنقر على الزر "Eabel2" المكتوب عليه (اختبار)، يعرض في أداة عنوان "Label2" عبارة (تساوي صفر) أو عبارة (فوق الصفر) أو عبارة (تحت الصفر).



من خريطة التدفق يتضح إمكانية التفرع إلى أكثر من فرع من رمز اتخاذ القرار ،
 حيث يحتوى رمز اتخاذ القرار على سؤال عن قيمة المتغير (D) وحسب قيمته نتفرع إلى كود مختلف .

\* نكتب الكود في إجراء حدث Click لزر الأمر Button1 المكتوب عليه (اختبار).

#### Dim Degree As Single

Try

Degree = Me.TextBox1.Text

Select Case degree

Case 0

"صغر " Me. Label2. Text

Case Is < 0

"تحت صفر "= Me. Label2. Text

Case Is > 0

"فرق صفر " = Me. Label2. Text

End Select

Catch ex As Exception

( "انخل عدد" )MsqBox( )

Me. TextBox1. Focus()

Me. TextBoxl. Text = ""

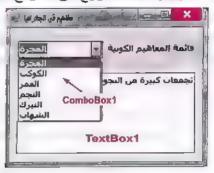
End Try

استخدام Try ... Catch بالكود إثرائي



#### تدريب

 إذا من مفاهيم مادة الحفرافيا: مجرة – كوكب – قمر – نجم – نيز ك – شهاب ... الخي قم بإنشاء مشروع بحيث تكون واجهة المشروع هي النموذج "Form" التالي :



- \* الطابون: أكتب الكود اللازم بحيث عند اختيار أي عنصر من أداة التحرير والسرد "ComboBox" يظهر تعريفه في صندوق النص "Textbox".
- الشارات (١) اضف العناصر (مجرة كوكب -قمر نجم نيزك شهاب) من خلال خاصية Items لأداة التحكم ComboBox
- (٢) اضبط خاصية تعدد الأسطر MultiLine الخاصة بـ Textboxl إلى القيمة True
- (٣) أكتب الكود التالي في إجراء حدث SelectedIndexChanged لأداة ComboBox

#### Private Sub CombBox I SelectedIndexChangedBy ' تخصيص رقم العنصر المحدد ' Select Case CombBox1. SelectedIndex

الحلة الأولى عند اختيار أول عنصر الذي ترتيبه صال بي بي ا

" تجمعات كبيرة من النجوم المحتلفة الأحجام والأشكال والأثواع " = TextBox1.Text

الحلة الثانية عند اختيار ثاني صف الذي ترتيبه ١٠٠ Case 1

"جسم محمّ لا يشع ضوء و لا حرارة ويستمد ضوءه وحرارته من نجم أخر" = TextBox1.Text الحالة الثالثة عند اختيار ثالث صف الذي ترتبيه ٢ Case 2

" جسم معتم أصغر حجماً من الكركب يعكس ضوء الشمس السلطع عليه " = TextBox1.Text

الحلة الرابعة عند لختيار رابع صف الذي ترتبيه ٣

" جسم مضيئ ماتهب يشم ضوء وحرارة " = TextBox1.Text

الحالة الخامسة عند اختيار خامس عنصر الذي ترتبيه ٤ Case 4

" جسم صلب كبير يحرَق جزنياً عند لحكاكه بلغلاف الجرى " = TextBox1.Text

الحالة السلاسة عند اختيار سائس صنف الذي تربيبه ٥ Case 5

"جسر سماوى صلب يسبح في الفضاء حول الشمس على هيئة سهام ضوئية" = TextBox1.Text وإلا يتم تنعيذ الأو لمر التالية في حالة عدم تحقى جميع الشروط السابقة 🐪 Case Else

( " يرجى اختيار أحد العناصر " ) MsqBox

End Select '

نهلية جملة Select .. Case

End Sub

#### الكهدة وكنولوها المغلومات والتعارث

( الفصل الثاني

ترتيب العناصر الذي يبدأ من الصفر داخل أداة التحكم ComboBox : حيث العنصر الأول له ترتيب ( Index = 0 ) ،

والعنصر الثاني له ترتيب ( Index = 1 ) ، و هكذا .

(٤) شغل البرنامج بالنقر على ( F5 ) ، واختر أحد العناصر وتأكد من عرض تعريفه .

	ك والكمبيوتر الكمبيوتر	القائر - السناة
	وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :	* سُلا: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة
(		(١) عدد اختبارات التفرع الممكنة مع استخدام جم
	IfThe عندما يكون ناتج التعبير الشرطى	(٢) ينفذ الكود الذي يلي Else في جملة enElse
(	)	صحيح (True) .
(	) .	(٣) المعامل & هو أحد معاملات المقارنة .
(		(٤) الخاصية التي تشير إلى العنصر المحدد بالأدا
	ار أكثر من تعبيرين شرطيين (وجود أكثر من	(°) تُستخدم جملة Select Case في حالة اختب
(	)	احتمالين للتفرع).
	٧ تساوي 350 فإن ناتج التعبير الشرطى	(٦) إذا كانت قيمة المتغير X تساوى 15 والمتغير
(	. )	, False → ( Y > X )
(	) . IfTh	enElse اختيارى في جملة Else (٢)
	ئرة <u>نصف قطرها ( R )</u> .	* س٧: يستخدم الكود التالي لجساب مساحة دا
	لة (غير مسموح) عند إدخال عدد سالب في مربع	أعد كتابة الكود بالعمود الأيمن بحيث يعطى رسا
_	.(R)	النس "Textbox1" المخصص قيمته للمتفير
	Dim R, Area As Single	***************************************
l	Const pi As Single = 22 / 7	***************************************
l	R = Me. TextBox1. Text	
	Area = 2 * pi * R ^ 2	***************************************
1	MsgBox ("area of circle=" & Area)	·// ···· · · · · · · · · · · · · · · ·
		41211112444444444444444444444444444444
_		* س٧: حدد ناتج تنفيذ كل من الأكواد الأتية
	Dım X.As Integer = 15	

IF X Mod 3=0 Then
Labell. Text = "True"

Else
Labell. Text = "False"

End If

If X < 20 Then

total = k \* 2

X = 18

k = 100

End If

## فالكند أسئلة وردت نامتحانات المحافظ اتر في العبيرتر

#### \* ورا أقرأ التعليمات الأتية: [الإساعلية]

#### \* بعد تنفيذ التعليمات المقابلة اختر الإجابة الصحيحة لكلا مها بأتى:

(١) قيمة المتغير X تساوى: X = 10

[أ] 10 [ب] 90 18 [7] k = 90

(Y) قيمة المتغير k تساوى:

90 [ أ] 90 [ أ 25.5 [7]

(٣) ناتج الشرط 20 × تساوى:

True [4] 10 [1] False [7]

(£) قيمة المتغير total تساوى:

180 [ب] 200 [أ] 190 [7]

## \* ورح: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب : [بني سريف]

(١) عدد اختيارات التقرع الممكنة مع استخدام جملة If... Then... Else هو .........

(٢) في جملة ١۴ يتم تنفيذ الأو امر التي تلى كلمة Else إذا كان ناتج التعبير الشرطي ......

(٣) ناتج تنفيذ العملية الحسابية 2 \* ( 2 + 3 ) - 12 = x هو .....

(٤) تستخدم كلمة ......في الإعلان عن الثوابت .

(°) لفتح نافدة الكود ( Code Window ) نضغط على مفتاح .....

(٦) عند استخدام المعامل ( <> ) في التعبير الشرطي فإنه يعني .....

(٧) ناتج تنفيد العملية الحسابية 2 / (3 \* 2 - 8) + 2 هو ................

## \* تر٣: تتبع الأوامر التالية ثم اجب عن السؤال الخاس بها: [الإعتنوية]

If (X > y) Then

Z = X - Y

Else

Z = I + K

End If

\* إذا كانت X, Y, J, K, Z متغيرات منطقية صحيحة وكانت قيمها كالأتي:

Y = 2 (Y)X = 8(1)K = 4 (1)i=3 (Y)

Z اكتب القيمة النهائية للمتغير

	عل القالي	القه	الكهبيوتر وتكنولوبيا المغلوهان والإنمالات	1607
			الكود القابل بالكلمات التي بين الأقواس : [اننربية]	* س٤: أكمل
	(1) (2)		( MsgBox - End - Age > 16 )  IF	
	(3)		IF	
			علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :	* س 🕯 : ضع
(		)	If Then Else يتم تنفيذ ما بعد Else في حالة تحقق الشرط [نمياط]	
(			يمة ( A=50) و قيمة ( B=60) فان ناتج الشرط ( A>=B) يكون False (	
(			يمة المتغير A>=B = 30 , A = 40 فإن ناتج الشرط B= <a (<="" faise="" th="" ى="" يساء=""><th></th></a>	
	(A>	В	نيمة المتغير A تساوى 20 وقيمة المتغير B تساوى 15 فإن ناتج الشرط ( B	ع) إذا كانت ة
(		)	[ الإسماعيلية ]	True 🗚
(		)	ر IF Then Else تتکهی بـ End Else	(٥) جملة الأمر
(		}	If Then E هو أمر الختيار مزدوج . [كار الثباج]	(٦) الأمر Ise
(		)	سيص قيم المتغيرات أثناء الإعلان عنها فقط. التليربية] (	(۷) يمكن تخص
(		)	التطوير IDE بوجود أخطاء لغوية في نافذة الكود . [السومية] (	(٨) تسمح بيثة
(		)	) المستخدم لتخزين البيانات العدبية الغير صحيحة هو Decimal .	(٩) نوع البياز
(		)	تصيص قيم الثوابت أثناء الإعلان عنها أو في مرحلة التشغيل. [العربة] (	(۱۰) يمكن تذ
			) أكتب الأكواد اللازمة لعبل الآتي : [سباد]	): Tor *
			عن الثابت B_Date من النوع Date وقيمته (20/10/2004) .	(١) الإعلان ع
			، العَيِمة " مصر في مونديال ٢٠١٨ " للمتغير ( football ) .	(۲) تخصیص
			عن المتغير ( A ) الذي يقبل أعداداً غير صحيحة .	(٣) الإعلان
			عن الثابت ( B ) الذي يقبل أعداداً صحيحة وقيمته هي 150 .	(٤) الإعلان -
			مة المناسبة مكان النقط : [الغربية ]	(ب) <mark>ضع الك</mark> ل
			( If Then Else ) – المتغيرات والثوابت – ( F5 )	
			يراعى عند تسميتها أن نبدأ بحرف أو الشرطة السفلى .	(١)
	صواب	41 2	رع () تستخدم عند وجود اختيارين فقط أحدهما في حالة	(٢) جملة النة

. Visual Basic.Net من داخل البرنامج من داخل سنخدم لتشغيل البرنامج

"True" والآخر في حالة الخطأ Faise ،

ا الله الله	adeala de Mariato e	
1(0)	م فحودت الأحدث الأحداث	بيو

في الكبيوتر	الأسئلة الوزارة	١١١٥٠ -

## \* س: اجب عن الأسناة مستعيناً بالكود التالي :

If X >= 50 Then MsgBox("ناجح") End If

وعليه النص "نلجح" عندما	(١) يتم إظهار صندوق الرسالة و	
-------------------------	-------------------------------	--

(۲) إذا كانت قيمة 50 = X فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

#### \* ورب الله الأسئلة مستعيناً بسطر الكود الثالي :

If x < 0 Then MsgBox ("العدد سالب") Else MsgBox ("العدد سالب")

(١) أكتب التعبير الشرطي في الجملة السابقة:

(٢) الكود الذي يتم تتفيذه عند تحقق الشرط هو:

(٣) الكود الذي يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو:

## \* وربع: أجب عن الأسئلة التائية مستميناً بالشاشة والكود بالجدول:

#### شَاشَة النموذج "Form" الكود المحادث وجوا Private Sub Buttonl Click( Dim X As Single X = Me.Textbox1.Text75 أدخل اللزجة If X >= 50 Then MsqBox( "ناجح") ببيجة End If End Sub

 *****************************	هو	نامج	البرنا	ن من	الغرط	(1)	)

ى اداة التحكم	<u>le</u>	وفع الحنت	د الكود إدا	(١) يتم تنفيا
\4-Ab448b+068648b4884448948P+074P+7++ *4*	هو	) في الكود ا	تغير ( X	(٣) نوع الم

(٤) "Me" في الكود تشير إلى .....

(a) إذا تم إدخال القيمة (50) في صندوق النص يكون اتج تتفيذ الكود هو ............

#### الكهجيوتر وتكولوها اليفلوبات وارتداات



« سرة : أكمل الجدول التالي بالكود اللازم مستعيناً بالصبغة العامة للجملة الشرطية :

IF ... Then ... Else

If Conditional Expression Then

Code

Else

Code

End If

. وذلك الإظهار صندوق رسالة يحمل كلمة "مصر" إذا كانت قيمة المتفير Country تساوى "مصر" أو

يظهر سندوق رسالة يعمل كلمة "Egypt" :

الكود	بيان	ħ
400400400000000000000000000000000000000	التعبير الشرطى	1
********************************	جواب تحقق الشرط "True"	۲
***************************************	جواب عدم تحقق الشرط "False"	٣

#### Dim X As Single

X = Me. TextBox1. Text

IF X >= 50 Then MsgBox("ناجح")

Else

("راسب")MsgBox

End If

#### \* سه : أجب عن الأسنلة مستعيناً بالكود التالى :

(١) إذا كانت قيمة 36 = X فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(٢) إذا كانت قيمة 49 = X فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(٣) أعد كتابة الكود الخاص بـ Block If ليظهر

على سطر ولحد فقط

#### Dim N As Long

N = Me. TextBox1. Text

IF N Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى")MsgBox

End If

#### \* س٦: أجب عن الأسللة التالية بعد دراسة الكود:

(١) عدل الكود بحيث يظهر النص "الرقم زوجي" فى
 مربع عنوان Label2 ، ويظهر النص "الرقم فردى"
 فى مربع عنوان Label2 بدلاً من صندوق رسالة .

(٢) استبدل نوع المتغير ( N ) ليصبح Integer



فلومات والإنطالات	الكمجيوتر وتكنولوجيا الها (Branching
بتخزينه في متغير . ثم يختبر قيمته	* س٧: الكود التالي يستقبل أي رقم من صندوق نص ، ويقوم
	فإذا كان العدد زوجي يظهر مربع رسالة بذلك ، وإذا كا
_	- الطاوب، أعد كتابة الكود بعد اكتشاف الأخطاء وتصويبها ليد
نول بانج تنفیده صنعیک .	- الطاوب: اعد كتابه الدود بعد احتماف الاحظاء وتصويبها لله
Dim X As Integer	
N = Me. TextBox1.Text	
iF N Mod 2 = 0	
("الرقم زوجي") MsgBox	
Else	
("الرقم فردى") MsgBox	
	* س٨: أجب عن الأسناة القالية بعد دراسة الكود القالى:
Private Sub Button1_Click	(ByVal sender As System
Dim degree As Single	
Try	
degree = Me. TextBe	ox1. Text
Select Case degree	
Case 0	
	"صفر" = Text
Case Is < 0	777
	"نُحت الصائر" = Text
Case Is > 0	Frank — It is an extension
	"فُوق الصفر" = Text
End Select Catch ex As Exception	
("أنخل عند")MsgBox	
Me. TextBox1. Focu	s( )
Me TextBox 1. Text	
End Try	
End Sub	ا استخدام Try Catch بالكود إثرائي
	(١) الغرض من الكود هو:
	(٢) إذا علمت أن: 3 - = Degree يظهر في صندوق الرس
	(٣) يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدثعلى
***************************************	(١) نوع المتغير Degree هو:



## المنالة عامة على الفصل المسيرة

<ul> <li>أكمل الجمل التالية من بين القوسين:</li> </ul>
(&) ListBox - 1 - True - False - هنر حفاصية - شرطين - رقم العنصر)
(١) مصطلح Index يشير إلىدلخل أداة القائمة "ListBox" .
(٢) يستخدم للفصل بين كل متغير وآخر .
(٣) تستخدم جملة ( Select Case ) في حالة وجود أكثر من للتفرع .
(٤) أداة تتيح لك أن تنشأ وتعرض قائمة من العناصر (الصفوف) يمكن لمستخدم
البرنامج أن يختار منها عنصر أو أكثر .
(٥) إذا كانت قيمة المتغير X تساوى 150 والمتغير Y تساوى 200 فإن ناتج التعبير الشرطى
( X <= Y ) هو
(٦) ترتيب (Index) المعناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من الرقم
(٧) قَيِمة المتغير "A" في الصيغة التالية: A = TextBox1.Text هي من النوع
* س٢: ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $ imes$ ) أمام العبارة الخطأ :
(١) الأمر DIM يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود ، يمكن الرجوع إليها عند الحاجة ، و لا
( )
( ) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex ( )
(٣) جملة IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط.
(٤) يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (الكود) الذي يلى الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة
( If Then Else ) صواب "True" صواب
(°) تنتهى جملة ( SelectCase ) بالأمر Stop Sace بالأمر
(١) تستخدم معاملات المقارنة (مثل > أو < ) في تكوين التعبير الله الشرطية . ( )
(٧) الحدث الافتراضي للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged ، يعني عند تحديد
عنصر آخر بدلاً من الحالى يتغير بالتالى رقم العنصر (Index) حسب ترتبيه . ( )
(٨) يفضل استخدام جملة ( SelectCase ) عندما يكون التفرع (اتخاذ القرار) معتمداً على
قيمة متغير واحد.
<ul> <li>(٩) التالي صيغة تعيير شرطي صواب: A+B = 4</li> </ul>
* س٧: [أ] ما المقصود بالكود التالي ؟
Me. TextBox1. Text = "مصر" (۱)
(٢) ( " أدخل عدد بين الصغر و ٢٥٥ " ) MsgBox
Me. TextBox 1. Text = " " (")

مات والإنطالات	الكمبيوتر ونكنولوبيا البغلو	(Branching التفرع
	ىل ال <b>تائ</b> ى :	[ب] أكتب الكود اللازم لعا
اير (Degree) .	( TextBox1 ) وتخزينه في المت	(١) تخصيص محتوى الأداة
***************************************		
. Label2	د طريق النجاح") في أداة العنوان 2	(Y) عرض عبارة ("الاجتهاد
*******************************		***************************************
Y 0 / \ . /	B_Da من النوع date ، وقيمته ٦	(۲) إعلان عن ثابت باسم y
الية :	في كل من التعبيرات الشرطية ال	٭ س؛ : حدد نوع كل قيمة
التعبير الشرطى	القيمة	نو

	التعبير الشرطى	ثوع القيمة
(1)	A = 5^2 + 2	
(2)	A = TextBox1.Text	
(3)	B = A	

#### \* سه: أكمل الكود القالي:

لإظهار رسالة (ناجع) في أداة العنوان "Label4" إذا كانت الدرجة المدخلة في صندوق النص "Textbox1" أكبر من أو تساوى 50 وإظهار رسالة (راسب) إذا كاتت الدرجة المدخلة أقل من 50 .

Dim degl As Single	علان عن متغير ؟	= ]
deg1 = Me.Textbox1.T	ext 'degl	تخصيص قيمة خاصية صندوق النص للمتغير
deg1	Then	
Me.Label4.	= 4	25
Else		
Me Label4.	= "	31
End End	= **	,,,

## \* س٦ : حلد ناتج الكود الثالى:

Dim StrNamse As String = "@gmail.com"
StrNamse = " " & StrNamse
StrNamse = "Al Faez4books" & StrNamse
Labell. Text = StrNamse

## الكائر أسنلة وردت بامتصانات الصافظات فيالكسيرتر

#### \* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- (١) قيمة المتغير (A) بعد تنفيذ الصيغة التالية: 2 \* 8 10 = A [ البحيرة]
- [ا] 16 (ع] 4 (a) 4 (a)
  - (٢) جملة الأمر Select ... Case تنتهى بـ:
- End Else [4] End Select [5] Finish [4] End [1]
  - (٣) يستخدم الأمر ...... للإعلان عن المتغيرات في البرنامج . [سيا]
  - End [→] . Try [₹] Const [→] . Dim [↑]
    - (٤) جملة الأمر ( If .. Then .. Else ) تنتهي ب: [ سرهاج ]
  - False [4] End Else [5] End If [4] End If Else [1]
    - (٥) إذا كانت قيمة المتغير 15 = N وقيمة المتغير 20 = M ، فإن: [الغربية]
- [ ا ] M < N [ ب] M < N [ ب] M < N [ ا ] الشي مما سبق

#### \* س٢: ضع علامة (√) أمام العبارة المحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

- (١) يمكن تخزين القيم الحرفية في متغيرات حرفية باستعمال أمر التخصيص [السرفية] (
- (Y) إذا كانت قيمة المتغير (X=30) وقيمة المتغير (Y=25) فإن قيمة التعبير الشرطى (X=>Y)
- تساوى True. [الإسماعيلية] ( )
- (٣) لا يمكن إهمال القيمة الابتدائية للمتغير من النوع Char عند الإعلان عنه. إسياط]
- (٤) تستخدم الدالة ( Mod ) للحصول على ناتج القسمة . [ الإسكندية ] ( )
- (°) مدى القيم المسموح بها للمتغير من النوع Byte هو من صفر حتى 65 . [قا] ( )

#### \* س. : اقرأ التعليمات التالية ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : [ الإسامية]

#### Dim Age As Decimal

If Age >= 16 Then

MsgBox("you can get an ID card")

Else

MsgBox("you can't get an ID card")

- (١) إذا كانت قيمة المتغير Age تساوى 15 يظهر مربع رسالة يحتوى على :
- you can't get an ID card [→] you can get an ID card [ i ]
  - (٢) إذا كانت قيمة المتغير Age تساوى 17 يظهر مربع رسالة يحتوى على :
- you can't get an ID card [→] you can get an ID card [ 1]

	7 3 3 3 3 3 3 3 °	شلة الثالية	أورعنالأ	43.331	أ التعليمات	. ăi	<b>*</b>
ı	٠ ﴿ التعالم }	سبه النائية	اجب عل الا	الدليب لم	- Internal i	و احر	COR AL

Dim First as integer = 20, Second as integer = 40

Dim Third as integer = First + Second

Dim Total as integer

If Third <= 50 Then

Total=First + Second + Third

#### Else

First = 30

Second = 50

Total = First + Second + Third

#### End If

 	=	First	المتغير	قيمه	(1)	)
	τ.		10.00		240	,

(٣) قَيِمه الْمَنْفِير Total = .....

(٤) قيمه المتغير ( 50 => Third ) هي .......

## \* سن : اختر للعمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) . [أسوان]

العبود (پ)				المبود (أ)	
تستخدم عندما يوجد اكثر من شرطين	[i]	(	)	العلامة ( =< ) تعنى	ы
نساوى .	[ب]	(	)	Const	[4]
يستخدم للإعلان عن ثابت .	[ج]	(	)	Select Case	[4]
لا تساوى .	[4]	(	)	Dim	[4]
اکبر من او تساوی .	[4]	(	\	العلامة (<>) تعنى	[6]
يستخدم للإعلان عن متغير	[9]	(	1	المحمد ( ۱۲)	[0]

## \* س٦٠ حدد نوع الخطأ في الأكواد التالية مع تصحيح الخطأ:

(1) Din X As Single

(2) Const B\_D As Date = 25/1/2011

\* س٧: حدد ثاتج العمليات الحسابية الأثية :

20-(5+3)\*2(1)

9-5+3\*2 (Y)



#### \* سرا: اختر الإجابة المتعبعة مما بأتي: (١) تبدأ كتابة التعليقات في نافذة الكود "Code Window" ب: [د] كل من أ، ب [ج] الأمر Const [ أ] الأمر REM إ−] Dim (٢) القيمة المراد تخزينها في المتغير على يمار العلامة "=" يمكن أن تكون . [ب] قيمة متغير [ج] عملية حسابية. [د] كل ما سبق . (٣) المعامل ..... يستخدم للفصل بين كل متغير وأخر . \$[3] & [┮] Me [坱] @[1] (٤) في جملة ( IF ... Then ... Else ) إذا كان ناتج التعبير الشرطي "False" يتم تنفيذ الكود الذي يلي : Const [ 4] Then [7] End If [4] Else [ i ] (٥) العامل المؤثر الحسابي للقسمة في لغة الـ VB.NET هو: & [ 4 ^ [=] **/[!!** #[1] (٦) ....... تعبر عن نافذة النموذج "Form" الحالية . \$ [ ] & [7] Me [4] @[1] (٧) الأمر "3" & "x" & "3" يعرض صندوق رسالة به ...... "3" x "3" [ 4] 9 [ج] 3 x 3 [ب] 3[1] \* سري: ضع علامة ر √ى أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ : (١) يتحدد ناتج التعبير الشرطي بناء على قيمة خاصية أو قيمة متغير في البرنامج · (٢) المتغير Byte يحتاج لذاكرة أقل وأسرع من المتغير Integer في العمليات الحسابية ( (٣) في جملة (IF...Then) إذا كان ناتج التعبير الشرطي صواب "True" يتم تنفيذ الأوامر ) التي تلي كلمة End If (٤) حدود (مدى) القيم المخزنة في المتغير من النوع Boolean من صفر حتى 255

القصل الكراسي الثاثي

(°) الدالة المستخدمة لإيجاد باقى القسمة في لغة الـ VB.NET هي Mod .

#### اختبار

#### الكمنان وتكولونا المخلوبات والإنعاارت

حية اليسار من الجنول اعتماداً على خطوات الحل التالية:	ت من الكتاب كود المروحة في النا
ت ایساز این انبازی استان کی طوال اس الواید.	
	(۱) البداية
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(٢) إنخال الدرجة X
	(٣) إذا كان 50 =< X إذن:
	(٤) طباعة ناجح
	(٥) النهاية
اختر الاجابة الصعيعة :	<ul> <li>اقرا التعليمات الاتية ثم</li> </ul>
Dim A, M, Sum As Single  A = 25  M = 90  If A < 26 Then  A = 16  M = 100	
End If	
Sum = M * 2	
يلى من بين الأقواس:	* اختر الاجابة الصحيحة لكل مما
(25-16-90)	(۱) قيمة المتغير A تساوي
(25-90-100)	(۲) قيمة المتغير M تساوى
(True - False - 26)	(٣) ناتج الشرط A < 26 يكون
(180 – 200 – 100)	(٤) قيمة المتغير Sum

# الفائن اختبار عام قارمن 2 في الكبيوتر

	$st$ منع علامة $\langle \checkmark  angle$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $\langle \times  angle$ أمام العبارة الخطأ :
( )	(۱) التالي أمر إعلان متغير:   Const N_Of_Units As Single = 57.25
ج الشرط أو	(٢) يلى السطر الذي يحتوى على (If Then) الكود المطلوب تنفيذه إذا كان نات
( )	التعبير الشرطى خطأ "False" .
( )	(٣) تستخدم Dim لاكتشاف أخطاء البرنامج أثثاء التشغيل .
( )	(٤) جملة End If تخير بانتهاء جملة If الشرطية .
/	Const Name As String would be No XI do to a dulbil deval (9)



\* سولا: باستخدام جملة الشرط و If ... Then ... Else : ( المرط و المرط

أكتب الكود اللازم لإظهار رسالة (الرقم روجي) إذا كانت الدرجة

المدخلة نقبل القسمة على (2) بدون باقى ورسالة (الرقم فردى)

إذا كانت الدرجة المدخلة لا تقبل القسمة على (2) بدون باقى .

#### \* س٢: أذكر المصطلح العلمي:

- (١) أحد أنواع البيانات يممح بتخزين البيانات من النوع الحرفي ٠
- (٢) أمر يستخدم في الإعلان عن الثوابت في لغة القيجوال بيزيك دوت نت .
- (٣) الأمر المستخدم في تخزين القيمة الموحودة على يمين علامة (=) في متغير على يسارها .
  - (٤) أمر يكتب في أول السطر في الكود عند كتابة الملاحظات -
    - (٥) الأخطاء التي تحدث أثناء الكتابة في نافذة الكود .

#### \* سه : حدد ناتج تنفيذ العمليات الحسابية التالية :

$$7+3^2*2$$
 (Y)  $(3+3^2)*2$  (1)

#### \* سه: [ أ ] اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(١) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية 2^2 + 1 هو .....(١)

(٢) المتغير من نوع ... يخزن القيمة True أو Short - Byte - Boolean) False السويية]

(٣) الأخطاء التي لا يتم أكتشافها إلا أثناء تشغيل البرنامج تسمى .....

(Run times - Logic error - Syntax Error)

(٤) ..... كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد . [الشرقية ]

(vbCrLf - x - +)

(٥) تستخدم المتغيرات من النوع .......... لتخزين قيم عدية صحيحة .

( Single - Double - Integer )

(٦) لتخزين الأعداد التي تحتوى على كمور عشرية نستخدم المتغير من النوع .....[الشرقية]

(Short-Long Double)

#### [ب] بافتراش القيم للمتفرات التالية:

( xInteger = 2 , yInteger = 3 , zInteger = 4 ) فإن نتيجة تنفيذ العملية:

( 20 - 21 - 27 ) ..... [ yInteger ^ xInteger + zInteger \* 3 ]

# الفصل الثالث

# التكرار والإجراءات

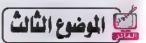
## **Looping & Procedures**



- 🛎 يتعرف / يوضح مفهوم الحلقات التكرارية
- \* تستخدم جملة " For ... Next" لتنفيذ كود "Gode" لعدد محدد من المرات .
- \* يستخدم الجملة " Do ... Loop" لتكرار كود "Code" لعند غير محند من الرات .
  - \* يستخدم جملة "Select ... Case"
    - \* يعلن عن الإجراء " Sub".
    - # يستدعي الإجراء "Sub".
  - \* يستخدم " Parameters" أثناء الإعلان عن الإجراء " Sub".
    - # يعلن عن الدالة " Function".
    - \* بستدعى الدالة "Function".
    - \* يفرق بين الإجراء " Sub" والدالة " Function".

Accept A Little





# الحلقات التكرارية والإجراءات

#### **Looping & Procedures**

- \* تمييد : تعلمنا في الفصل السابق بالتفرع وتنفيذ كود معين بناءً على ناتج تعبير شرطي
  - \* في هذا الفصل نتعلم تكرار كود محدد عدة مرات (يسمى الحلقة التكرارية Loop ) . باستخدام جملة التكرار (Do While ... Loop ) أو جملة (Do While ... Loop ) .

## استغدام بعللة Next استغدام

- \* جملة For ... Next هي أحد جمل التكرار المحدود.
- \* تستخدم لتكرار كود معين عد محدد من المرات (عدد مرات التكرار معروف مسبقاً).

## For ... Next التكرار For ... Next

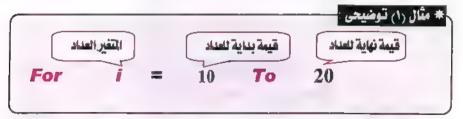
For Variable = Start value To End value [Step] Add value Code ... الأوامر المطلوب تكرار تنفيذها

التكرار [اختياري Variable نهاية التكرار

- \* For: الأمر الذي يحدد بداية التكر ار
- ★ Variable : اسم المتغیر الذی یلی الأمر For ، ویجب أن یكون نوعه رقمی (صحیح أو عشری) و بعمل كعناد "Counter".
  - \* Start value : قيمة المتغير العداد أو بداية التكرار وهي قيمة رقمية .
  - \* End value : قيمة نهاية المتغير العداد أو نهاية التكرار وهي قيمة رقمية .
  - \* Add value : قيمة زيادة العداد ( القيمة التي يزيد بها العداد كل من مرات التكرار حتى يصل إلى قيمة النهاية ) .
- ★ Code : هو الأمر أو الأوامر التي يتم تكراره ويكون بين بداية الحلقة التكرارية For ونهايتها Next
  - \* Next : هي نهاية التكرار -

#### : No. 1

- \* استخدام الأمر Stepفي جملة التكرار Next ... Por اختياري . وكذلك كتابة اسم المتغير العداد بجوار الأمر Next اختياري .
- \*في جملة التكرار For .. Next في حالة عدم استخدام Step فإن القيمة الافتراضية لزيادة المتغير العداد موجب 1.
  - \* إذا كانت قيمة الزيادة موجب 1، فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step Add Value
- \* كلمة Step الاختيارية (تستخدم للتحكم في مقدار زيادة المتغير العداد) في كل مرة من مرات التكرار .
  - \*بعد Step یکتب مقدار الزیادة ( عدد صحیح أو عدد عشری / عدد سالب أو عدد موجب / متغیر عدی عشری) .
- يمكن جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية وتكون قيمة زيادة متغير العداد بالسالب
  - ♦ يمكن جعل قيمة البداية أو قيمة النهاية أرقاماً صحيحة أو عشرية أو متغيرات.
- \*عند استخدام قيم رقمية عشرية يجب إعلان متغيرات من النوع العشري (مثل Single)



\* لاحظ؛ قيمة الزيادة الافتراضية في جملة التكرار هي (1) لعدم استخدام Step .



\* لاحظ ، قيمة الزيادة المحدة (المعينة) في جملة التكرار هي (5) باستخدام Step .



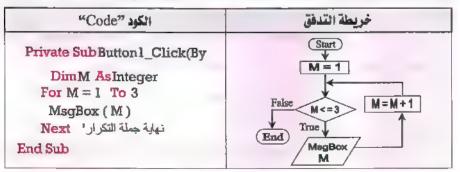
### \* يقوم الحاسب بمعالجة الأمر For ... Next كالثالي :

- . Counter في متغير العداد Start .
- نتم مقارنة القيمة المخزنة في المتغير العداد بالقيمة الرقمية End حيث:
- \* إذا كانت قيمة متغير المعداد تساوى أو أقل من قيمة End يتم تنفيذ الأوامر التي بين Next ) المطلوب تكرارها من أعلى إلى أسفل حتى يصل إلى Next .
- عندما يصل البرنامج إلى Next يتم زيادة القيمة المخزنة في المتغير العداد بمقدار 1 ، وفي حالة استعمال Step فإن قيمة المتغير العداد "Counter" تزداد بمقدار الزيادة في Step .
- ثم يعود البرنامج إلى بداية التكرار For ويقارن قيمة المتغير العداد بقيمة النهاية (End) ، فإذا أصبحت قيمة متغير العداد أكبر من قيمة (End) ينتهى التكرار ، وينتقل البرنامج لتنفيذ أول أمر بعد Next .

# تدريب (١) صمم نافذة النموذج التالية



- \* المطلوب : عند نقر الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) يظهر صندوق رسالة 'MsgBox" يعرض بداخله الأعداد من (١ إلى ٢).
- (٢) نكتب الكود في إجراء حدث Click للزر Button1 المكتوب عليه (عرض الأعداد من ١ إلى ٣).





\* الجدول التالي يوضح تتبع سير الكود للمثال السابق :

		ا اعبدون الله يوسع من مير الدود مندن ا
الناتج	قيمة متفير العداد M	تفسير التود
		Dim M As Integer
-	0	_ الإعلان عن متغير العداد M ، نوعه رقمي صحيح
		وقيمته الابتدائية صفر .
		For M = 1 To 3
	قيمة البداية (1)	ـ بداية العداد من (١ : ٣) ، تَعَرَينَ القيمة (١) في
		متغير العداد ( M ) .
1	1	"جملة التكرار" ( MsgBox( M
		ـ طباعة قيمة المتفير M وهي (١) .
	c. l as in Hit Falls	Next
	(زيادة قيمة المتغير M بواحد )	_ نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى
_	M = 1 + 1	جملة For ويختبر هل تخطئ متغير العداد لقيمة
	هل قيمة M أكبر من قيمة النهاية	نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أقل
	( False الناتج )	من أو تساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار.
		_ العداد أقل من أو يساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار .
2	2	"جملة التكرار" ( MsgBox( M
-	2	. طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الزيادة وهي (٢)
		Next
	(زيادة قيمة المتغير M بواحد)	_ نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى
	M-2+1	جملة For ويختبر هل تغطى متغير العداد لقيمة
	هل قيمة M أكبر من قيمة النهاية (النات معامل)	نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أقل
	( False الناتج )	من أو تساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار.
		الجملة التكرار" ( MsgBox( M
3	3	_ طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الريادة وهي (٣)
	(زيادة قيمة المتغير M بواحد )	Next
	M = 3 + 1	ـ نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى
	هل قيمة M أكبر من قيمة النهاية	جملة For ويفتر هل تخطى متغير العداد لقيمة
-	( الناتج True )	نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أكبر
	الخروج من حلقة التكرار وتتفيذ	من قيمة النهاية يخرج من الحلقة التكرارية .
	الأوامر التالية لـ Next إن وجدت.	

### الكمجيواتر وتكولونا البعلوبات والإنعالات

الفصل الثالث

(٣) اضغط على مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج ، ثم انقر زر (عرض الأعداد من الله ٣) يظهر صندوق رسالة "MsgBox" يعرض الرقم "1" ، وعند النقر على زر كلهر صندوق اخر رسالة "MsgBox" أخر يعرض الرقم "2" ، وعند النقر على زر كله OK يظهر صندوق آخر رسالة "MsgBox" آخر يعرض الرقم "3" كالتالى :







🛊 اچپ:

عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً لكود "Code" معين فإن أفضل جملة تكرار هي:
[۱] For ... Next (ج) If ... Then (ب) If ... Then ... Else

# تدريب

(١) عدل الكود بالتدريب السابق بإضافة صندوق نص "TextBox1" لعرض الأعداد من (١ إلى ٣). بداخله بدلاً من عرضها في صندوق رسالة "MsgBox" عند نقر الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣).



(٢) التالي الكود بعد التعديل لعرض الأعداد في صندوق النس "TextBox1" . "

Private SubButtonl\_Click(ByValsender AsSystem.

Dım M As Integer

For M = 1 To 3

Me TextBox1.Text = MeTextBox1.Text &M

Next M

End Sub

123

مرش الأعلامل ١ إلى؟

الأعربي العندين ( إير ؟

3

# \* توضيح لأمر التخصيص السابق:

### \* لاحظ:

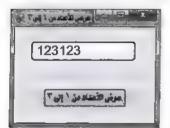
- ☀ تم استخدام معامل الربط (٤) لربط قيمة المتغير (Μ) بمحتوى صندوق النص (وصل سلسلتين حرفيتين ببعضهما).
  - (٣) اضغط على مفتاح ( F5 ) لتشغيل البرنامج .
  - عند النقر على الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) .
     تظهر الأعداد من (١: ٣) بجوار بعضها في مربع النص .

### \* لاحظ:

- في حالة كتابة سطر الكود بالشكل التالى:

Me.TextBox1.Text = M

فلن تلاحظ تغيير قيمة المتغير M أثناء التنفيذ وإنما سيظهر آخر قيمة فقط وهى (٣) لأن عرض عرض الناتج سيتم في نفس المكان فيظهر آخر قيمة فقط كما هو مبين بالشكل المقابل



عرض الأعقالا من ١ إلى ٣

### \* لاحظ ۽

إذا تم النقر على زر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) مرة ثانية ، يتم تكر ار طباعة الأعداد من (١ إلى ٣) بجوار بعضها في مربع النص كما هو مبين بالشكل المقابل.

# تحسين شكل المغرجات

- \* لتجنب تكرار عرض الأعداد من (١: ٣) بجوار بعضها في صندوق النس "TextBox1" أفقياً:
- ـ يتم إضافة الكود التالى قبل بداية الحلقة التكر ارية لمسح محتويات صندوق النص قبل البدء في تنفيذ الحلقة التكر ارية : " " Me.TextBox1.Text = " "

\* عرض الأعداد من (١٠ ٣) دخل صندوق النص "TextBox1" بعيث يكون كل رقم في سطر جديد

- ضبط قيمة خاصية تعدد الأسطر ( MultiLine ) الخاصة بـ TextBox1 إلى True للتعامل مع سطور متعدة في صندوق النص

- عدل الكود داخل الحلقة التكرارية بإضافة رمز مفتاح الإدخال "vbCrLf" كما يلي:

Private Sub Buttonl\_Click(ByVal sender As System. Dim M As Integer

لمسح محتويات صندوق النص " " " " Me . TextBox1 . Text = " "

For M = 1 To 3

Me. TextBoxl.Text = Me. TextBoxl.Text & M & vbCrLf

Next M

End Sub

\* الكلمة المعجوزة vbCrLf تستخدم لإضافة رمز مفتاح الإدخال وسطر جديد .



- \* انقر ( F5 ) لتشغيل البرنامج.
- انقر على زر (عرض الأعداد من ١ إلى ٢). - تظهر الأرقام كل رقم في سطر كما هو مبين بالشكل المقابل
- \* بالنقر على الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٢) أكثر من مرة يتم مسح محتوى صندوق النص وإعادة كتابة الأرقام من جديد

### تدريب

- عدل المثال السابق لطباعة جدول ضرب العدد ( ٣ ) بصندرق النص"TextBox1" وذلك عند نقر الزر المكتوب عليه ( جدول الضرب ٣).
  - \* التالي كود في حدث ( Click ) لزر الأمر ( Buttonl ) .
- (1) Dim M , Product As Integer
- (2) Dim Str As String الإعلان عن متغير حرفي ؟

Me. TextBox1. Text = " " مسنح محتوى مربع النص \*

For M = 1 To 12

شكل جملة حاصل الضرب " - " =" 4 M & "x" & M & " مثكل جملة حاصل الضرب

(4) Product = 3 \* M

Me. TextBox1.Text = Me. TextBox1, Text & Str & Product & vbCrLf Next M

- \* سطر رقم (١) : تم تعریف متغیر رقمی صحیح باسم Product .
- \* سط رقم (٤) : لتخزين حاصل الضرب ( M x 3 ) في المتغير Product وذلك مع كل تغيير في قيمة المتغير إلى.
  - \* سطر رقم (۲) : تم تعریف حرفی باسم str .
- \* سطر رقيه (٣) : تخزين شكل جملة حاصل الضرب في المتغير str كسلسلة نصية مع كل تغيير في قيمة M. شان: (= 3 x 2) أو (= 2 x 2) وهكذا ....
- \* السطر الأخبر: تم عرض قيمة المتغير str ثم معامل الربط & ثم قيمة المتغير Product في صندوق النص Textbox .
  - \_ لاحظ : تم استخدام معامل الربط & لربط محتوى صندوق النص ، وشكل جملة حاصل الضرب ، وحاصل الضرب ، ثم إنشاء سطر جديد .

### بيكن كتابة الكود بدون الإعلان عن أسباء متقبرات كالتالي :

Dim M As Integer

Me. TextBox1. Text = " "

For M = 1 To 12

Me.TextBox1.Text=Me.TextBox1.Text & 3 & "x" & M & "=" & 3 \* M & vbCrLf

Next M

### \* توضيح القيمة (value) في جملة التخصيص :

# محتوى صندوق النس







- \* اضغط مفتاح ( 3 ) لتشغيل البرنامج.
  - انقر على زر ( عرش حدول ضرب ٢ ) .
- پظهر جدول الضرب بصندوق النص.
- \* لاحظ ، لجعل جدول الضرب يظهر بأرقام من اليمين

إلى اليسار ، اضبط خاصية Right To Lift لصندوق النص تساوي Yes .



### تدريب

- عدل التنريب السابق لعرض جدول الضرب الخاص بأى رقم يتم إدخاله في مربع النص "TextBox1".
- \* قم بإضافة صندوق نص باسم "TextBox2" ليتم إنخال رقم الجدول الجديد به .
- \* قم بتعريف متغير رقمي باسم Num ليخزن به رقم الجدول الجديد (محتوى Textbox2)
- \* التالي الكود بعد التعديل في حدث "Click" لزر الأمر "Buttonl" (عرض جدول الضرب) .

Dim M, Product, Num As Integer

Dim str As String

Num = Me. TextBox2 . Text

تخزين محتوى مربع النص (رقم الجدول) في المتغير '

حذف محتوى صندوق النص "

For M = 1 To 12

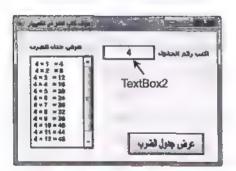
Me. TextBox1. Text = " "

شكل جملة حاصل الضرب ' "=" & M & "=" الضرب الضرب الضرب الضرب الصرب الضرب الصرب الصرب

تخزين ناتج الضرب بعد استبدال القيمة ٣ بالمتغير Num \* M نخزين ناتج الضرب بعد استبدال القيمة ٣ بالمتغير

Me. TextBox1. Text = Me. TextBox1. Text & str & Product & vbCrLf

Next M



- \* اضغط مفتاح ( F5 ) لتشغيل البرنامج.
- أنخل رقم في مربع النص "TextBox2"
  - انقر على زر ( عرض جنول الضرب ).
  - يتم عرض جدول الضرب تبعاً للقيمة التي تم إدخالها في TextBox2.
    - \* أدخل قيمة أخرى في TextBox2 ، ثم أنقر زر (عرض جدول الضرب) .

# التحكم في البداية والنهاية ومقدار الزيادة في جملة For Next-

- التدريبات السابقة كانت قيمة البداية في الحلقة التكر اربة أصغر من قيمة النهاية لذلك كان معدل زيادة قيمة متغير العداد قيمة موجبة ( مقدار زيادة قيمة متغير العداد الافتر اضية ()).
- د مكن التحكم في مقدار زيادة متغير العداد بتحديد قيمة بعد (Step) إما قيمة رقمية صحيحة أو عشرية موجبة أو سالبة كالتالى:



\* أَمْسِلَةً على : جَعِلَةُ التَّكُوارِ For ... Next \*

مثال [١] عرض الأعداد الفردية من ( 1 إلى 10 ):

Dim i As Integer

For i = 1To 10 Step 2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf
Next

مثال [7] عرض الأعداد الزوجية من (2 إلى 10):

Dim i As Integer

For I = 2To 10 Step 2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf
Next

مثال [٣] عرض الأعداد التي تقبل القسمة على 3 من ( 3 إلى 20 ) :

Dim i As Integer

For i = 3To 20 Step 3

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf
Next

مثال [2] عرض الأعداد الزوجية مرتبة تنازلياً من ( 10 إلى 1 ):

Dim i As Integer

For I = 10To 1 Step -2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [٥] عرض الأعداد من ( 1,5 إلى 0,5 ) بنتاقص مقداره 0,05 كل مرة :

اعلان متغیر رقمی عشری \* Dim i As single

قيمة البداية والنهابة ومعدل الزيادة أرقام عشرية ' For i = 1,5 To 0,5 Step -0,05

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [1] عرض الأعداد من ( 1 إلى قيمة B ) بزيادة قيمة : C

Dimi, B, C As Integer

B = 10

C = 2

قيمة النهاية وقيمة الزيادة متغيرات " For I = 1 To B Step C

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next



### \* نستنتج من الأمثلة بالجلول السابق:

- (١) يمكن تحديد معدل زيادة متغير العداد بكلمة Step ثم كتابة قيمة رقمية أو متغير رقمى .
- ن يكون إذا كانت قيمة بداية متغير العداد أكبر من قيمة النهاية ، إذا معدل الزيادة يجب أن يكون بالسالب مثال (Tor N = 10 To 1 Step -2).
  - (٣) إذا كانت قيمة بداية أو نهاية متغير العداد أو معدل الزيادة عدد عشرى لذلك يحب أن يكون متغير العداد من النوع العشرى مثل ( Single Double Decimal ) .
    - . "Variable" يمكن لأى من قيمة البداية أو النهاية أو معدل الزيادة أن يكون متغير "Variable". المتغير العداد أو معدل الزيادة مثل (For I = 1 To B Step C)

# اللارس و أسئلة الدرس و في الكبيوتر

### \* س١: كون الحلقات التكرارية التالية باستعمال جملة الأمر ( For... Next ):

- (١) قم بضبط قيم المتغير العداد "Counter" من 5 إلى 50 مقدار الزيادة 2 في كل مرة .
  - (٢) غير قيم العداد ( i ) من 1 إلى 10 بزيادة 1 في كل مرة تكر ار .
  - (٣) غير قيم العداد ( X ) من 10 إلى 2 على أن ينقص العداد ( 2- ) في كل مرة .
- (1) غير قيم المتغير العداد ( Z ) بالترتيب التالي تنازلياً: ( 19 , 17 , 15 , 17 , 11 )
  - (°) غير قيم العداد ( Y ) بالترتيب الأتي تصاعبياً : ( 21 , 28 , 35 , 42 , 35 , 28 )

### \* ورع: تتبع الأوامر الأتية موضعاً قيمة كل متفير في كل مرة يتفير فيها :

Dim X As Single = 4.5 For i = 0 To 7 Step 3

X = X \* 2

Next

··· قيبة التغير (X) ···	قيمة التغير (i)	مرات التكرار	_
			37
			- 14

### 🖈 س٣ : [أ] أكمل ما يأتي بكلمات مناسبة :

- (١) جملة التكرار ..... تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
- (٢) عدم استخدام كلمة Step يؤدى إلى زيادة العداد بمقدار .....
- (٣) كلمة ...... في الأمر For ... Next كلمة اختيارية .



[ب] اكمل ما يأتى: For Counter = 2 To 40 Step 4 Next
(١) المتغير العداد هو
(٢) القيمة الابتدائية للعداد هي
(٢) القيمة النهائية للعداد هي
(٤) قيمة خطوة تزايد المعداد هي
(٥) تشير إلى نهاية جملة التكرار
* س؛ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(١) الأمر ( For Next ) يستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً. (
( ۲ ) في جملة ( For Next ) لا يتم التكر ار إذا كانت Step تصاوى صفر. ( )
(٣) عدم استعمال ( Step ) يؤدى إلى عدم زيادة قيمة متغير العداد نهانياً. ( )
(٤) يمكن تسمية المتغير العداد باسم ( Single ) .
(°) كلمة ( For ) تمثل بداية التكرار بينما ( Next ) تمثل نهاية التكرار . )
(٦) نستخدم الوسيلة ( )Focus الخاصة بصندوق النص لنقل التركيز إليه . ( )
( V ) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If Then Else هو ثلاثة . ( V
( ^ ) أفضل حلقة تكر ارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكر ار مسبقاً هي If Then
(٩) عامل المقارنة ( => ) يعبر عن أكبر من أو يساوى .
(١٠) تستخدم الدالة ( Mod ) لإيجاد باقى القسمة الرقمية .
* سه : أكتب الأكواد اللازمة لعمل الأتي :
(١) الإعلان عن الثابت BirthDate من النوع Date لتخزين القيمة (٢٠١٤/3/٢٠) بداخله
(٢) تخصيص القيمة " مونديال ٢٠١٨ " للمتغير Country .
(°) الإعلان عن المتغير ( A ) الذي يقبل قيم رقمية صحيحة .
🕏 س٦: أخار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :
(١) المتغير الذي يستخدم في جملة For Next يسمى
(Counter - Step - Byte - Text)
(٢) الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد هي
(Dim - As - vbCrLf - Byte)
(٣) يتوقف التكرار في الجملة: For M = 5 to 10 Step 2 عندما تصبح قيمة المتغير M
( أكبر من قيمة النهاية - أصغر من قيمة النهاية - أصغر من أو تساوى قيمة النهاية )
(٤) عدد مرات التكرار في الجملة الآتية: For X = 2 To 10 Step 3 يكون
(7 - 3 - 6 - 5)



# فالتعدي أسئلة وردت بامتعانات المحافظات في التمبيرتي

# \* س١: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

Dim i As Integer

For i = 20 To 18 Step -2

Next

i = \_\_\_\_\_

[اليميرة] ( 16 - 18 - 20 )

(٢) لتخزين قيم عددية لا تحتوى على كسور تستخدم أنواع المتغيرات الأتية عدا النوع .....

[ سياط ] ( Double - Integer - Short )

(٣) في الأمر الاتي For N = 1 To 6 step 2 ... Next عدد مرات التكرار يساوى.....

( 5-2-3 ) [الغربية]

(٤) في الصيغة التالية For i = 3 To 9 Step 3 معدل تزايد العداد في كل مرة هي :

[1-2-3] [الإسكندرية]

(٥) يستخدم الأمر ..... لتكر ار مجموعة من الأوامر عدد محدد من المرات.

( If Then - For ... Next - Integer ) إبني سويف

(٦) في جملة For .... Next الأتية: For X = 1 To 8 Step 3 عدد مرات التكرار .....

( 3 - 5 - 2 )[اسوان]

\* س٧: ما هي قيمة X في كل خطوة من خطوات البرنامج التالي : [البعيرة]

Dim X As Integer

Dım i As Integer

X = 6

For i = 0 To 3

X = i + X

Next

\* س٢: أعد كتابة البرنامج بعد ترتيبه ترتيباً صحيحاً لحساب مجموع الأعداد الفردية

من (١) إلى (٨) : [ المتوفية ]

Total = Total + X

MsgBox (Total)

Next

For X = 1 To 8 Step 2

Dim X, Total As Integer

# ستخدام عبلة pop المتخدام عليه

- ☀ تستخدم جملة التكرار المحدود ( For ... Next ) لتنفيذ كود معين عدد من المرات ( في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسيقاً ).
- \* تستخدم جملة التكرار ( Do While ... loop ) لتكرار كود معين عدد من المرات ( في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ) بناءً على شرط معين .
- ويمكن القول أن جملة التكرار ( Do While ... loop ) تستخدم لتكرار كود معين عدد مرات غير معروف نهايته طالما أن شرط تتفيذ التكرار صواب "True" ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط تتفيذ التكرار خطأ "Faise".
- \* مثال (۱) : تكرار ذهاب الطالب إلى المدرسة يومياً يتوقف على شرط معين هو استمر ار العملية التعليمية ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط التكرار خطأ "False".
- \* مثان (۲): تكرار استقبال أسماء الطلاب في صندوق النص ( TextBox ) والخروج من التكرار عند كتابة اسم معين أو كتابة كلمة معينة ( مثل كلمة End ).

### الصيغة العامة لجملة Do While ... Loop

## Do while + (Conditional Expression نعبير شرطی)

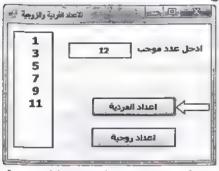
الأو امن المطلوب تكر ان تتفيذها Code

نهاية جملة التكرار ' Loop

- پتم تنفیذ الکود الذی بین بدایة الحلقة التکراریة (Do While) ونهایتها (Loop) طالما
   أن التجیر الشرطی صحیح "True"
  - پترقف تنفیذ الكود عندما تصبح قیمة التعبیر الشرطی خطأ "False" ، بتم الخروج من الحلقة التكراریة و تنفیذ الكود الذی یلی "Loop" بن وجد.
    - \* يقوم الحاسب بتنفيذ جملة التكرار ( Do while ... Loop ) كالثاني :
- إذا كان ناتج التعبير الشرطى صواب "True" فيقوم بتنفيذ الكود الذى يلى الشرط حتى يصل إلى كلمة Loop ثم يعود مرة أخرى إلى سطر (Do.. while) ويقوم بتقييم الشرط مرة أخرى فإذا كان الشرط مازال "True" فيتم التكرار مرة أخرى وهكذا حتى يصبح الشرط خطأ "False" فينتهى التكرار . ويقوم البرنامج بالخروج من جملة التكرار وتنفيذ الكود الذى يلى كلمة Loop إن وجدت .
  - \* لاحظ: الشرط في جملة ( Do ... While ) هو شرط نهاية التكرار .

# تدریب کے

- \* صمم مشروع به نافذه نموذج لاستقبال عدد فردي أو عدد زوجي.
- النموذج به أداتين زر الأمر: الزر "Button1" مكتوب عليه ( أعداد فردية ) ، والزر "Button2" مكتوب عليه ( أعداد زوجية ) .
- ★ المطلوب: عند إدخال رقم موجب في مربع النص والنقر على زر (أعداد فردية) يتم عرض الأعداد الفردية بدأ من (١) وحتى الرقم الذى تم إدخاله في مربع النص تصاعدياً. وعند النقر على زر (أعداد زوجية) يتم عرض الأعداد الزوجية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص تصاعدياً.



واجهة المستخدم لعرض الأعداد الفردية أو الزوجية

\* كود البرمجة التالي لإجراء حدث Click الخاص برر راعداد فردية )بطريقتين كالتالي:

الطريقة الثانية باستخدام ( Do While )	الطريقة الأولى باستخدام ( For Next )
Dim N , i , As Integer	Dim N, i, As Integer
N = TextBoxl.Text	N = TextBox1.Text
ListBox1. Items. Clear()	ListBox1. Items. Clear()
i = 1	
Do While i <= N	For i = 1 To N Step 2
ListBox1. Items. Add(i)	ListBoxl. Items. Add(i)
i = i + 2 Loop	Next

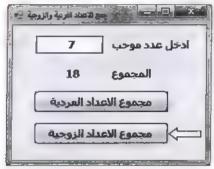
- \* لاحظ تم حذف محتويات أداة Listbox 1 بالكود: (ListBox 1 الداة ListBox 1 الداة ListBox 1 الداة الداة ListBox 1 الداة الد
- (١) بنفس الطريقة أكتب الكود في معالج الحدث "Click" الخاص بزر أمر ( أعداد زوجية ) يتعديل قيمة ( i = 2 ).

### الكه بيوأتر وتكنولونيا المخلوءات والإنطالات

التكرار والإجراءات)

# تدريب

- \* صمم برنامج يحتوى على نافذة نموذج "Form" ، يستقبل عدد موجب.
- \* المطلوب: عند إدخال رقم موجب في مربع النص والنقر على زر (مجموع الأعداد الفردية) يتم عرض مجموع الأعداد الفردية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص وعند النقر على زر (أعداد زوجية) يتم عرض الأعداد الزوجية في أداة "Label3" بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص .



واجهة المستخدم لعرض مجموع الأعداد فردى وزوجي

### \* استعن بالإرشادات التالية :

(١) كتابة الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر (مجموعة الأعداد الفردية) بطريقتين :

[۲] باستغدام ( Do While )	[۱] باستخدام ( For Next )
Dim N , i , Sum As Integer	Dim N, i, Sum As Integer
N = TextBox1.Text	N = TextBox1. Text
i = 1	
Do While i <= N	For i = 1 To N Step 2
Sum = Sum + i	Sum = Sum + i
i = I + 2	
Loop	Next
المجموع ' Label3. Text = Sum	Label3. Text = Sum

- ☀ لاحظ الفرق بين بناء جملة For ... Next وبناء جملة Do While .
- (٢) بنفس الطريقة أكتب الكود في معالج الحدث Click الخاص بزر (مجموع الأعداد زوجية).



في الكمبيوتر	أسئلة إلدرس	الله الله الله الله الله الله الله الله

Sum = 0

Count = 0

Do While (X < 10)

Sum = Sum + X

Count = Count + 1

Loop

Average = Sum / Count

(1) ما هو الخطأ في هذه الأوامر ؟

(٢) أكتب الخطوات اللازمة لتصويب هذه الأوامر.

\* سرد: مع افتراش أن المتغيرات قند تم الإعلان عنها.

الإجابة: تصنويب الأوامر:

Sum = 0

Count = 0

------

Do While (X < 10)

Sum = Sum + X

Count = Count + 1

-.....

Loop

Average = Sum / Count

♦ س٧: قم بتحويل الأمر For ... Next الثالي إلى Do While ... Loop

For i = 1 To 10

MsgBox(i\*i)

Next

الأفائو:

MsgBox(i\*i)

\* س": استخدم جملة التكرار For ... Next لتكوين الحلقة التكرارية التنازلية التالية :

( 5 – 10 – 15 – 20 ) في المتغير ( M ) .
* س٤ أكمل الأوامر التالية لبرنامج يجمع الأعداد الفردية من (1) وحتى (Y):
Y = Me. TextBox1. Text X = 1 Do While X <= Y
total = total +
A-A
Me . Label2 = total
* سره: ضع علامة ( √) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(١) الأمر Do while Loop يستخدم لتكرار تنعيذ مجموعة من الأوامر إذا كان الشرط
( ) "True".
(٢) تستخدم جملة التكرار ( Do While loop ) لتكرار كود معين عدد من المرات غير
معروف نهايته بناءً على شرط معين . ( )
(٣) نستخدم جملة (If Then Else) في حالة رجود أكثر من اختيارين للتفرع . ( )
(٤) كلمة Step اختيارية في الأمر Do While Loop اختيارية في الأمر
* س٦: حدد المختلف فيما يلى:
For - Do - While - Loop (\)
For $-$ Do $-$ Next $-$ Step $(^{\forall})$
Label – Textbox – integer – ListBox (*)
Const – Me – Dim – U_Name (½)
* ملى الله الله الله الله الله الله الله ال
(۱) في الأمر Do While Loop عندما يكون الشرط يتم تنفيذ الأوامر التي تلي
الشرط إلى أن يصبح الشرط يتم تتفيذ الأوامر التي تلى كلمة Loop إن وجدت .
<ul> <li>(۲) يطلق على المتغير الذي يتحكم في عدد مرات تنفيذ الأوامر اسم</li> <li>(۳) تستخدم جملة التفرع في حالة وجود أكثر من تعبيرين شرطيين .</li> </ul>
(۱) في أمر التكرار لا نعلم ممبقاً عدد مرات التكرار ويتوقف عدد مرات التكرار
على صحة الشرط.
(°) تمثل نهاية التكرار في جملة التكرار Do While

# الكادر أسئلة وردت بامتصانات المحافظ التوران العبيرتر

\* س: اقرأ البرنامج التالي ثم أجب عن الأسئلة : [سياد]

Dim x, total As Integer x = 2Do While  $x \le 10$ Total = Total + x

x = x + 2

Loop

Me. Labell, text = total

بعد قراءة البرنامج أجب:	*
-------------------------	---

(١) هذا البرنامج يحسب (٢) تم الإعلان عن المتغير ان x total باستخدام الدالة

(٣) المتغيرات x , total من النوع ...........

(٤) الأمر Do While ... Loop أمر تكرار لتنفيذ مجموعه من الأوامر إذا كان الشرط...

\* سرع: حول الأمر Do ... While إلى الأمر For ... Next وغير ما يلزم [المنومة]

Dim i = 1, Total As Integer

Do While i <=8

Total = Total + i

i = i + 2

Loop

MsgBox (Total)

\* س٣: باستغدام ( do ... while ) أكمل الأكواد الثالية لإيجاد مجموع الأعداد الزوجية

من (2) إلى (10) [التهلية]

Dim a as integer =2, sum as integer

Do while .....

Sum = .....

a = .....

Good

MsgBox (sum)

\* س٤: استخدم جملة ( Do While ... Loop ) بدلاً من جملة ( For ... Next ) الثالي :

For Counter = 2 To 10

MsgBox (Counter + 2)

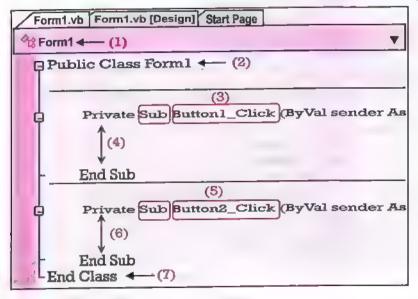
Next



# Procedures 💴 🔰

### : andan \*

- \* عند إضافة نافذة نموذج "Form" جديدة ينشأ تصنيف "Class" جديد باسم
  - في نطاق هذا التصنيف نعلن عن:
  - (١) إجراءات الأحداث "Event Procedures".
    - (٢) المتغيرات"Variables".
      - (٣) الثوابت "Constants" . "(



- \* رقم (١) نموذج باسم (Form1) .
- \* رقم (٢) تصنيف باسم (Form1) .
- \* رقم (٣) إجراء حدث (Button1\_Click) .
- \* رقم (٤) مكان كتابة الكود (Code) الخاص بحدث (Click) لزر الأمر (Button1) .
  - \* رقم (٥) إجراء حدث (Button2\_Click) .
- \* رقم (٦) مكان كتابة الكود (Code) الخاص بحدث (Click) لزر الأمر (Button2) .
  - \* رقم (٧) نهاية تصنيف Form1



\* الكود التالي عرض الأعداد الفردية من (١ إلى ١٠) والرّوجية من (٢ إلى ١٠):

```
Public Class Form!
                             ---(1)
                                -(2)
       Dim Total As Integer
   (3)
       Private Sub Button 1 Click (ByVal sender As System.
          عرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠
          Dim(i) As Integer
          Labell, Text = " "
          For i = 1 To 10 Step 2
                 Labell. Text = Labell. text & " " & i
          Next
       End Sub
   (5)
       Private Sub Button2_Click (ByVal sender As System.
          عرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠ REM
         Dim (i) As Integer
          Labell. Text = " "
          For i = 2 To 10 Step 2
                 Labell. Text = Labell. text & " " & i
          Next
       End Sub
      End Class ← (7)
```

- [۱] تصنیف "Class" تحت اسم "Form1".
- [٢] إعلان عن متغير (Total) على مستوى التصنيف.
- [٣] اجراء حدث ( Button1 Click ) Button اسم أداة الزر ، Click اسم الحدث .
  - [٤] إعلان المتغير (i) في نطاق (إجراء حدث Button1 Click).
- [0] إجراء حدث ( Button2\_Click ) Button8 اسم أداة الزر ، Click اسم الحدث .
  - [٦] إعلان المتغير (i) في نطاق (إجراء حدث Button2 Click).
    - [V] نهاية التصنيف المسمى "Form1".



واجهة المستخدم لعرض الأعداد الفرنية والزوجية من (١) إلى (١٠)



# الإجراء Procedure

\_ هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) تحت اسم ما ، يتم استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .

# الإعلان عن الإجراءات Procedures

- يتم الإعلان عن الإجراء Sub إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف.
  - يتم الإعلان عن الإجراء مرة واحدة ، ويستدعى أي عدد من المرات.
  - يتم الإعلان عن الإجراء لعدم تكرار كتابة نفس الكود في أكثر من موضع.
- يمكن أستدعاء الإجراء بكتابة اسمه في أي مكان تريد عندما تريد داخل نافذة الكود.

# أنواع الإجراءات في لفة ( VB.Net )

أولاً: إجراء فرعى ( Sub ) لا يعود بقيمة .

ثَانياً: دالة ( Function ) تعود بقيمة .

# والإعلان عن الإجراء طايح



لوسائط اسم الإجراء بداية الإعلان

صيغة الإعلان عن الإجراء Sub الوسائط

Sub + Sub Name + (Parameters)

الأوامر والتعليمات المطلوب تتفيذها ... Code ...

نهاية الإجراء End Sub

- ★ Sub : بداية الإجراء .
- \* Sub Name : تشير إلى اسم الإجراء الذي سوف يستدعي من خلاله .
- ★ Parameters: هي القيم التي سيتم استخدامها داخل كود الإجراء عند استدعاء
   الإجراء ، والوسائط يمكن أن تكون قيم مجردة أو متغيرات أو ثوابت أو دوال.
- ★ Code: هي مجموعة الأوامر والتعليمات التي سيتم تنفيذها عند استدعاء الإجراء.
  - ★ End Sub : نهاية الإجراء .



### تسريب (الإعلان عن الإجراء (Sub) واستدعاءه

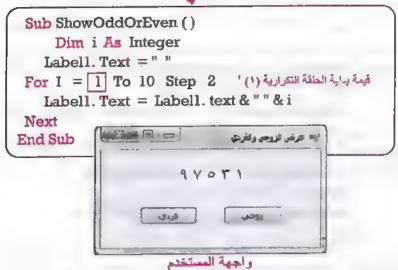
- الإعلان عن إجراء (Sub) باسم ShowOddOrEven واستدعاءه:
- نستخدم الإجراء Sub لعدم تكرار كتابة كود معين في أكثر من موضع كالتالى:

```
Public Class Form 1
   Dim Total As Integer
Private Sub Button l Click (ByVal sender As Object,
        عرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ REM
        ShowOddOrEven() (1)
     End Sub
Private Sub Button2 Click (ByVal sender As Object,
        عرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠ REM
       ShowOddOrEven ()
     End Sub
(3)→ Sub ShowOddOrEven () ←
        Dim i As Integer
        Labell. Text = " "
        For i = 1 To 10 Step 2 '(۱) قيمة بداية التكرار (۱) '
                                                     (6)
              Labell, Text = Labell, text & " " & i
        Next
     End Sub ← (7)
End Class ← (8)
```

- (١) استدعاء الإجراء في حدث Click الخاص بأداة الزر Button1 بكتابة اسم الإجراء وهو ( )ShowOddOrEven .
- (٢) استدعاء الإجراء في حدث Click الخاص بأداة الزر Button2 بكتابة اسم الإجراء وهو ( ShowOddOrEven( .
  - (٣) Sub بداية الإعلان عن الإجراء.
  - . ShowOddOrEven البحراء
  - (٥) وسائط الإجراء تكتب بداخل القوسين () بجوار اسم الإجراء.
  - (٦) الأوامر والتعليمات (Code) التي ستنفذ عند استدعاء الإجراء Sub
    - (٧) نهاية الإجراء Sub . Sub نهاية التصنيف Form1 .



- الكون تم الإعلان عن الإجراء السابق باسم ShowOddOrEven يحتوى على الكود المكرر ولا يحتوى على وسائط "Parameters".
- وتم استدعاء الإجراء بكتابة أسمه في كل من إجراء الحدث (Button1\_Click) الخاص بطباعة الأعداد الزوجية . بطباعة الأعداد الفردية ، وإجراء الحدث (Button2\_Click) لطباعة الأعداد الزوجية .
- ويمكن استدعاء إجراء ShowOddOrEven أى عدد من المرات في أى من إجراءات الأحداث داخل التصنيف.
  - \* **لاحظ**؛ عند اختبار البرنامج والنقر على زر (فردى) أو الزر (زوجى) في الحالئين سوف يطبع الأرقام الفردية فقط، لأن قيمة بداية الحلقة التكرارية في الكود الخاص بالإجراء () ShowOddOrEven هي (١) ج



### ن لحل هذه الشكلة :

- عند استدعاء الإجراء ShowOddOrEven لابد أن يستقبل القيمة (١) أو القيمة (٢) .
- القيم (١) أو (٢) تستخدم في تحديد هل سيتم عرض الأعداد الفردية أم الأعداد الزوجية .
- لذلك نستخدم المعطيات (Parameters) مع الإجراء ShowOddOrEven كالتالي:

# تدريب - تعديل المثال السابق بالإعلان عن الوسائط (Parameters) واستخدامها :

- \* المطلوب: عند استدعاء الإجراء ShowOddOrEven يجب أن يستقبل: القيمة (١) للأعداد الزوجية.
- ★ لعمل ذلك نضيف متغير باسم Start كوسيط في الإجراء ShowOddOrEven ليتم استدعاء المتغير عند استدعاء الإجراء كالتالي:



```
Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)

Dim i As Integer
Labell. Text = " "

For I = Start To 10 Step 2 (2)

Labell. Text = Labell. text & "" & i

Next
End Sub
```

- Parameter والإعلان عن إجراء باسم ShowOddOrEven والإعلان عن وسيط كالإعلان عن إجراء باسم Start ياسم
- (٢) تم استخدام الوسيط "Parameter" في الكود كبداية للحلقة التكر ارية حتى يمكن تحديد
   قيمة مجردة بداية للتكر ار وبناء عليه تعرض الأعداد الفردية أو الزوجية .

Private Sub Button1\_Click (ByVal sender As Object,

REM ۱۰ القيمة بين القرسين تسمى Argument القيمة بين القرسين تسمى ShowOddOrEven (1) Argument (3)

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

REM ۱۰ عرض الأعداد الزوجية من ۲ إلى ۲ الى عرض الأعداد الزوجية من ۲ إلى ۲ ShowOddOrEven (2) Argument تحديد قيمة End Sub

- (٣) استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven) وتحديد قيمة (١) لعرض الأعداد الفردية.
- (٤) استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven) وتحديد قيمة (٢) لعرض الأعداد الزوجية.
  - \* اضغط على مفتاح ( F5 ) لاختبار البرنامج:



عند النقر على زر زوجي



- عند النقر على زر فردى
- \* عند الإعلان عن إجراء "Procedure" يمكن استخدام أكثر من وسيط Parameter .
- \* عند استدعاء الإجراء يمكن تحديد قيم من خارج الإجراء يطلق عليها (Arguments) .

الكائز م أسئلة اللوسية من الكبيوتر
* س١: أكمل ما يأتى بما هو مناسب:
(١) يتم الإعلان عن إجراءات الأحداث "Event Procedures" في نطاق النموذج .
هو مجموعة من الأولمر والتعليمات له اسم معين $(7)$
(٣) يتم الإعلال عن الإجراء الفرعي مرة واحدة ويمكن استدعاؤه مرات عديدة .
(٤) نقوم باستدعاء الإجراء بكتابة في نافذة الكود .
(٥) يوجد نوعين من الإجراءات هما
(١) يبدأ الإجراء Sub بأمروينتهي بلمر
<ul> <li>(٧) نلجاً للإعلان عن في حالة إذا ما كان لدينا كود "Code" سيتكرر كتابته في أكثر</li> </ul>
من موضع داخل التصنيف .
(^)دالة تمتخدم في الحصول على ياقى القسمة الرقمية .
(٩) البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في
(۱۰) معامل اختياري في أمر ( For Next ) هو
* سy: من خلال فافذة الكود التالية أجب عما يأتي :
Public Class Form l Dim Total As Integer
Dim Total As Integer
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer Labell. Text = " "  For I = Start To 10 Step 2
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer  Labell. Text = " "  For I = Start To 10 Step 2  Labell. Text = Labell. text & " " & i
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer Labell. Text = " "  For I = Start To 10 Step 2
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer  Labell. Text = " "  For I = Start To 10 Step 2  Labell. Text = Labell. text & " " & i  Next
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer Labell. Text = " "  For I = Start To 10 Step 2  Labell. Text = Labell. text & " " & i  Next End Sub
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer  Labell. Text = ""  For I = Start To 10 Step 2  Labell. Text = Labell. text & "" & i  Next  End Sub End Class  (')
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer  Labell. Text = " "  For I = Start To 10 Step 2  Labell. Text = Labell. text & " " & i  Next  End Sub End Class  (1)
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer  Labell. Text = ""  For I = Start To 10 Step 2  Labell. Text = Labell. text & "" & i  Next  End Sub End Class  (')
Dim Total As Integer  Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)  Dim i As Integer  Labell. Text = " "  For I = Start To 10 Step 2  Labell. Text = Labell. text & " " & i  Next  End Sub End Class  (*)  Ac Image:  Ac Image

### الكمندون وتكوننا العلوبان والطاات

	•					
	61	٠.		а	ar.	
	-			8	СШ	
_			•			

		* س٣: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
(	)	(١) الإعلان عن الثوابت "Constants" يتم في نطاق تصنيف النموذج.
(	)	<ul> <li>(٢) الإجراء هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) له اسم معين</li> </ul>
(	)	(٣) الإجراء ( Sub ) له قيمة راجعة (يعود بقيمة) .
(	)	(٤) لا يجوز استدعاء الإجراء ( Sub ) أكثر من مرة واحدة في نافذة الكود .
(	)	(٥) الإعلان عن المتغيرات "Variables" يتم في نطاق الإجراء فقط. (٦) يبدأ الإجراء بأمر التفرع ( Then ) ثم اسم الإجراء .
(	)	(١) يبدأ الإجراء بأمر النفرع ( If Then ) ثم اسم الإجراء .
(	)	<ul> <li>(٧) يتم الإعلان عن المتغيرات باستخدام جملة Dim</li> </ul>
(	قط . (	(٨) المتغيرات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة ف
(	)	(٩) تستخدم Select Case في حالة و جود احتمالين فقط للتفرع .
(	)	<ul> <li>(١٠) ناتج المعادلة التالية بعد التنفيذ: (2+4) * 2+2 هو 18 -</li> </ul>
		* سه: أذكر المصطلح أو المفهوم العلمي :
در	في ناقذة الكوا	(١) يتم الإعلال عنه مرة واحدة ونقوم باستدعاؤه أي عدد من المرات بكتابة اسمه

# (۲) جملة تشير إلى نهاية الإجراء .

- (٣) أمر يدل على بداية الإجراء.
  - (٤) إجراء لا يعود بقيمة.
- (٥) من خلاله نقوم بإستدعاء الإجراء الفرعي Sub.

### \* سه : ( i ) أختر من العمود [ i ] ما يناسبه من العمود [ب] ·

العمود (پ)		العمود (أ)				
Function	(1)	تستخدم للتعبير عن نافذة النموذج الحالبة	1			
Parameters	(ب)	تستخدم الدالة إدا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها .	۲			
>=	(ج)	التعبير الشرطى دائماً له ناتج .	٣			
True / False	(7)	تستخدم لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء.	٤			
Me	(4)	علمل من عوامل المقارنة يعني أكبر من أو يساوى	٥			

# (ب) رتب السطور التائية وفقا لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية :

- ) رفع الأمس .
- ) الضرب والقسمة من اليسار إلى اليمين.
- ) الجمع والطرح من اليسار إلى اليمين.
  - ) الأقواس من الداخل إلى الخارج.



# الإعلان عن الدالة Function



# Function ועונג

\_ هي مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها . \_ يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة .

# Function مينة الإعلان عن الدالة

اميم الدالة - - بداية الإعلان

Function + (Function Name) + (Parameters) As DataType

الأوامر والتعليمات المطلوب تنفيذها ... Code

القيمة الراجعة Return Value

نهایة الدالة End Function

- \* Function : بداية الإعلان عن الدالة.
- ★ Name : يعبر عن اسم الدالة الذي سوف نقوم باستدعائها من خلاله .

الو سائط

- \* Parameters : هي الوسائط التي سوف تستخدم في الكود .
  - \* DataType : تحدد نوع بيان القيمة الراجعة من الدالة .
- ★ Code : هي مجموعة األوامر والتعليمات التي ستنفذ عند استدعاء الدالة .
  - \* Return : أمر إرجاع القيمة .
  - ★ Value : تشير إلى اسم المتغير الذي يحمل القيمة الراجعة من الدالة .
    - \* End Function : هي نهاية الدالة إ



# تدريب حساب مجموع رقمين

- ☀ بمساعدة معلمك صمم نافذة النموذج (Form) المقابلة.
- ☀ اضغط مفتاح F7 من أوحة المفاتيح لفتح نافذة الكود.
  - \_ أكتب الكود التالى :



### Public Class Form5 (1)(2)(4) (5)Function sum (ByVal First As Single , ByVal Second As single ) As single Dim Total As single ← (6) $Total = First + Second \leftarrow (7)$ Return Total ← (8) End Function (9) **End Class**

### نافذة الكود معلن بها دالة تحت اسم ( Sum )

- (١) Function : بداية الإعلان عن الدالة .
  - (٢) Sum : اسم الدالة .
- (٣) ،(٤) تم الإعلان عن الوسائط (First) و (Second) الذي سوف تستخدم في الكود
  - (٥) نوع الدالة رقمي عشري ( Single ).
  - (٦) الإعلان عن المتغير Total ونوعه رقمي عشرى.
  - (V) تخصيص حاصل جمع قيمتي الوسيطتين ( First, Second ) للمتغير Total .
    - . Return Total (^) : إرجاع قيمة المتغير Total باستخدام الأمر
      - . End Function (٩) : نهابة الدالة

- تم الإعلان عن الدالة (Sum) من النوع (Single) ، بحيث تستقبل قيمتين الأولى (First) ، والثانية (Second) .

- تم الإعلان عن المتغير (Total) من النوع (Single) وخصص له ناتج جمع القيمين (First) و (Second) لإرجاع القيمة (Total) باستخدام (Return) .

# تدريب ) أنشئ إجراء الحدث الخاص بزر الأمر (Button1) ثم أكتب الكود التالي:

Private Sub Button1\_Click (ByVal sender As Object, Les

Dim x AS Single = TextBoxl. Text

Dim y AS Single = TextBox2. Text

Label4. Text = Sum(x, y)

End Sub

**End Class** 



- (١) تم الإعلان عن المتغير (x) وتخصيص له مدخلات المستخدم في (TextBox1).
- (٢) تم الإعلان عن المتغير ( v ) وتخصيص له مدخلات المستخدم في (TextBox2).
- (٣) لعرض ناتج الجمع ، تم تخصيص قيمة الدالة (Sum) للخاصية (Text) الخاصة بأداة التحكم (Label4) بعد استقبال قيمتي ( x ، y ) من خلال صنائيق النصوص .
- \* التغيرات (Variables): يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها في نمط التصميم أو أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بهار
- \* الثوات (Constants): لابد من تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط وكذلك بمكن استخدام القيم المخزنة بها.
  - \* اللوال (Functions): تستدعى الدالة فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها .



واجهة المستخدم

- قع بالضغط على مفتاح ( F5 ) لتنفيذ البرنامج.
- أدخل عداً في كلاً من المربعين وانقر زر (=).
  - \* يتضح مما سبق: أنه يمكن أن:
  - (١) تعلن عن دالة (Function).
  - (٢) تحدد (Parameters) الخاصة بها .
    - (٣) تحدد نوع الدالة (Function).
- (٤) تكتب الكود في نطاق هذه الدالة (Function).
  - (٥) تعود الدالة (Return) بقيمة.

- عند إضافة نافذة نموذج (Form) جديدة ينشأ تصنيف (Class) جديد باسم (Form1)
- في نطاق هذا التصنيف نعلن عن: (١) إجراءات الأحداث (Event Procedures) . (٢) المتغيرات (Variables) . (٣) الثوابت (Constants) .
  - \* أنواع الإجراءات في لغة ( VB.Net )
  - أولاً: إجراء فرعى ( Sub ) لا يعود بقيمة , ثانياً: دالة ( Function ) تعود بقيمة ,



ني الكمبيوتر 😁	إلدر	اللائز السئلة	
(x) أمام العبارة الخطأ :	وعلامة	<ul> <li>أمام العبارة الصحيحة</li> </ul>	* ين
		نم الإعلان عن الإجراء (Procedure) مرة	
		مُترط عند الإعلان عن الإجراءات أن تستد	
		قيمة الراجعة للدالة (Sum) من النوع (yte	
		te, ByVal Second As Byte) As Sing	` '
, , ,		ي خلال وسائط "Parameters" الإجراء يت	-
( )			- (-)
ء القيم المخصصة لها . ( )	ی ضو	ستدعى الدالة "Function" فتعود بقيمة ف	(٥) تَ
Fur تعود بقيمة . ( )	ction'	لإجراء "Sub" لا يعود بأى قيمة أما الدالة '	T (1)
الكود بصورة غير سليمة ( )	ند کتابهٔ	حدث الأخطاء المنطقية (Logic Errors) ع	(۷) نـ
تشغيل البرنامج . ( )	و أثناء	تم تخصيص قيمة الثابت عند الإعلان عنه أ	(۸) یا
با من العمود ( أ ) :	م المناس	رب <sub>)</sub> اكتب أمام كل عبارة بالعمود (ب) الرقر	<b>*</b> ¥
. — pygadi	10		7
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة	(1	"Event Procedure" إجراء الحنث	1
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط	() (-)	"Event Procedure" الدلة	1
باسمها فتنتج قيمة .			
باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط	(·)	"Function" الدالة	۲
باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو	ب)	"Function" الدالة "Variables" المتغيرات "Constants" الثوابث	7 7 5
باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج .	() ()	"Function" الدالة "Variables" المتغيرات "Constants" الثوابت "Code" الأتى:	7 7 5
باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أر أثناء تشغيل البرنامج . Sub ShowOddOrEven(ByVal S	() ()	"Function" الدالة "Variables" المتغيرات "Constants" الثوابت "Code" الأتى:	7 7 5
باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج .	() ()	"Function" الدالة "Variables" المتغيرات "Constants" الثوابت "Code" الأتى:	7 7 5
باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أر أثناء تشغيل البرنامج . Sub ShowOddOrEven(ByVal S	() ()	"Function" الدالة "Variables" المتغيرات "Constants" الثوابت "Code" الأتى:	7 7 5
باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub". تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أر أثناء تشغيل البرنامج . Sub ShowOddOrEven(ByVal S Dim i As Integer Labell.Text = " "	رب (ح (ع	"Function" الدالة "Variables" المتغيرات "Constants" الثوابث "Constants" الأتى: استفرج من الكود "Code" الأتى: s Integer)	7 7 5
باسمها فتنتج قيمة .  تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط .  "Sub" هو إجراء من النوع "Sub" .  تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أر أثناء تشغيل البرنامج .  Sub ShowOddOrEven(ByVal & Dim i As Integer Labell .Text = " "  For i = Start To 10 Step 2	رب (ح (ع	"Function" الدالة "Variables" المتغيرات "Constants" الثوابث "Constants" الأتى: استفرج من الكود "Code" الأتى: s Integer)	7 7 5
باسمها فتنتج قيمة .  كذصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط .  "Sub" هو إجراء من النوع "Sub" .  كخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أرثناء تشغيل البرنامج .  Sub ShowOddOrEven(ByVal S Dim i As Integer Labell .Text = " "  For i = Start To 10 Step 2 Labell .Text = Labell .Text = Labell .Text = Labell .Text = To I	رب (ح (ع	"Function" الدالة "Variables" المتغيرات "Constants" الثوابث "Constants" الأتى: استفرج من الكود "Code" الأتى: s Integer)	7 7 5
السمها فتنتج قيمة المناء الإعلان عنها فقط الخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط المناء الإعلان عنها أراد المناء الإعلان عنها أراد المناء المن	(c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	"Function" الدالة "Variables" المتغيرات "Constants" الثوابث "Constants" الأتى: استفرج من الكود "Code" الأتى: s Integer)	۲ ۳ ٤

* منه : أستخرج من الكود "Code" الأتي :
Function Area(ByVal Radius As Single) As Single
Const X As Single = 22 / 7
Dim Res As Single
Radius = TextBox1. Text
Res = * Radius ^ 2
Return Res
End Function
(١) اسم الإجراء هو
(٢) وسائط هذا الإجراء
(٣) القيمة الراجعة مخزنة في المتغير
(٤) نوع البيان الخاص بـ: [أ] الدالة [ب] وسيط الدالة [ج] القيمة الراجعة
* سِه: أَكْتَبِ أَي مِنْ الْمُرْتَى إجِراء (Sub) أو دالة (Function) :
(')
Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Intrger, ByVal LastValue As Intrger)
Dım I As Integer
Labell. Text = " "
For i = Start To LastValue Step 2
Labell. Text = Labell. Text & " " i
Next
End Sub
*
(Y)
Function Area(ByVal Radius As Single) As Single
Const X As Single = 22 / 7
Dim Res As Single
Radius = TextBox1. Text
Res = * Radius ^ 2
Return Res
End Function
*





# إجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالى :

Private Sub Buttonl\_Click(By
Dim M As Integer
For M = 1 To 3
MsgBox(M)
Next
End Sub

١) يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط على أداة التحكم
<ul> <li>٢) تم استخدام الأمر Dim للإعلان عن (متغير – ثابث) من نوع</li> </ul>
<ul> <li>اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو:</li> </ul>
٤) قيمة بداية الحلقة التكر ارية وقيمة النهاية وقيمة الزيادة
<ul> <li>) يتوقف تنفيذ الطقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير ( M ) إلى</li> </ul>
٦) الكود الذي يتم تكراره هو
A STATE OF THE STA

# اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالى :

Private Sub But\_Repeat\_Click(ByVal sender As System.Opject,

Dim M As Integer
Me, Labell. Text = " "

For M = 5 To 9 Step 2
Me, Labell. Text = Me, Labell. Text & M vbCrLf

Next M

(المطلوب رقم ۲)

MsgBox( "التهي البرنامج")

End Sub

	(١) الغرض من الكود هو :
على أداة التحكم	(٢) يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث
	(٣) للإعلان عن المتغير ( M ) تم استخدام الأمر
***************************************	(٤) جملة التكرار المستخدمة هي:

Me. Labell. Text = Me. Labell. Text & M

 (٧) أكتب مكان النقط جملة الكود اللازمة لإظهار القيمة النهائية للمتغير ( M ) بعد تنفيذ الحلقة التكرارية في مربع صندوق رسالة.



# \* سيّ : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام كل جملة مما يلي مستعيناً بالكود التالي :

```
Dim N, product As Integer, Dim str As String
Me. TextBoxl. Text = " "
```

For N = 1 To 12

Str = 3 & "x"& N & "="

Product = 3 \* n

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

Next N

End Sub

(٣) الغرض من الكود: product = 3 \* N هو تخصيص ناتج ضرب الرقم 3 في المتغير ٢) المتغير product .

product قص من الكود: N \* N = product = 3 \* N يُخرِض من الكود: N المتغير N المتغير N .

(٥) الغرض من الكود التالى:

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl. Text & str & product & vbCrLf

- هو وضع قيمة المتغير النصى str وناتج المتغير product كقيمة للخاصية Text لصندوق النص "TextBox1".

(١) الغرض من حزء الكود (vbCrLif) الانتقال إلى سطر جديد .

7 x 5 = 35

7x.7 = 49

 $7 \times 9 = 63$  $7 \times 11 = 77$  الكود الثالي لطباعة جدولاً نضرب الأعداد للعدد (4) من (1): (12).
 المطلوب. عدل الكود الثالي بحيث يطبع جدولاً نضرب الأعداد للعدد (7) بحيث

بكون الناتج في صندوق النص كما هو موضح :

Dim N, product As Integer
Dim str As String
Me. TextBoxl. Text = " "

For N = 1 To 12

Str = 4 & "x" & N & "="

product = 4 \* N

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

Next N

End Sub



\* سه : الغرض من الكود التالي تطباعة جنولاً نضرب الأعداد تلعدد ( 9 ) من (1) : (10) .

- المطلوب: صوب الأخطاء الأربعة بالكود ، حتى نحصل على نتيجة تشغيل صحيحة للكود في الجدول .

Dim N, product As String

Dim str As String

Me. TextBox1. Text = " "

For N = 1 To 10 Step-1

Str = 9 & "x"& N & "="

product = 9 + N

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

Next str

End Sub

1	الكود الغطأ الأود الغطأ	الكرد بعد الكبريب والمراجعة
1		
2		***************************************
3		
4		***************************************

\* س٢: الجدول التالي يحتوى على الكود ونافذة النموذج الخاصة بتشفيل الكود لطباعة جدول الضرب لأي عند من (1) إلى (12).

- المطلوب: أكمل مكان النقط بما يلزم للكود بالجدول لنحصل على ناتج صحيح بعد تشغيل البرنامج .

### الكسود

Dim M, product, Num As Integer

Dim str As String

Num = Me. TextBox1. Text

Me. TextBox1. Text = " "

For M = 1 To 12

..... = Num & "x"& M & "="

product = Num \* M .....

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl.Text

& str & product & vbCrLf

......



١		M + MM	
	ئز	<b>6</b>	

ئائى :	* وي أجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود الأ
For i = 1 To B Step C  Me.TextBoxl. Text = Me.TextB  Next	Soxl. Text & i & vbCrLf
	(١) الغرض من الكود هو:
***************************************	(٢) اسم متغير العداد هو :
***************************************	(٣) تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة
***************************************	(٤) تنتهى الحلقة التكرارية عند القيمة
	(٥) قيمة زيادة العداد
	(٦) الغرض من ( vbCrLf ) هو :
موجب ، وعند الضغط على زُر رأعداد فردية ، يطبع ب الذى تم إدخاله ، وإذا تم الضغط على رأعداد زوجية ) د الوجب الذى تم إدخاله فى صندوق النس .	الأعداد الفردية من (١) حتى العدد الموج يطبع الأعداد الزوجية من (٢) حتى العد
الكسود الكسود	المرنامج وافذة تشفيل البرنامج والمساب
Dim N, i As Integer N = TextBoxl.Text ListBoxl.Items.Clear() i = I Do While i <= N ListBoxl.Items.Add(i) i = i + 2 Loop	الدحل منذ سوحت ١٦ المداروجة
***************************************	(١) جملة النكرار في البرنامج هي:
طر قبل الأخير هو :طر قبل الأخير هو	الغرض من الكود ( $i = i + 2$ ) في السام ( $i = i + 3$ ) في السام
جزء من مكونات سطر الكود التالي:	(٣) الغرض من Loop هو: (٤) حدد الاختيار الصحيح لتحديد طبيعة كل
ListBox1. Items. (	Clear ()
O ثابت. ( ) أداة تحكم. ( ) متغير. ( ) متغير.	O وسيلة. O خاصية.
V	

### الكمعتوتر وتكنولوها المعلومان ولاتعارف



سه : الفرض من الكود إدخال عدد موجب . فيظهر مجموع الأعداد الفردية في صندوق النس	أالثس	الفردية في صندوق	ظهر مجموع الأعداد	خال عدد موجب . في	الفرض من الكود إد	* س٩:
--	-------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------

Dum i, N, Sum As Integer
N = TextBox1. Text
i = 1

Do While i <= N Sum = Sum + i i = i + 2 Loop

Label3. Text = Sum

(١) الغرض من الكود التالى:

....... → N = TextBox1.Text

- (٢) جملة التكرار المستخدمة في الكود هي :
- (٣) سيتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما أن ...
- ( ث ) يتم إظهار مجموع الأعداد الفردية في صندوق النص عندما تصل إلى عدد أكبر

من العدد الموجب الذي تم إبخاله في أداة التحكم ...... والتي تم تخصيصها بالمتغير .....

# \* س١٠٠: ضع علامة ( √) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (١) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من أو امر وتعليمات يتم تكرار ها عدد محدد من المراك.
- (۲) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين ، وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات
- (٣) الغرض من استخدام الإجراءات Procedures هو تكرار كتابة كود معين عدة مرات في البرنامج.
  - (٤) عندما يكون لدينا كرد معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم الدالة . Function
- (°) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها إجراء Procedure .
- (١) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تتفيذها تعود بقيمة نطلق عليها دالة Function .
- ('') عندما يكون لدينا كرد معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف تستخدم إجراء Procedure .
- ( ^ ) تستخدم Parameters لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء . ( ^ )
- . Argument عند استدعاء إجراء باسم Taxes(0.05) ، فإن القيمة بين القوسين يطلق عليها (٩)
- ( ۱ ) عند استدعاء إجراء باسم (Taxes (0.05) ، فإن Taxes يطلق عليها Argument
- ( ۱۱) الإعلان عن دالة يبدأ (Sub) رينتهي بـ (End Sub) . ( ( ۱۱)
- ( ۱۲) الإعلان عن دالة يبدأ (Function) وينتهى بـ (End Function) .
- (۱۳) نلجاً لاستخدام الدالة Function إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها . ( )

4	١) اسم الإجراء هو :١
	٢) تم الإعلان عن Parameter باسمونوعه
	٣) الحلقة التكر ارية تبدأ من القيمة
	٤) قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية تساوى
	٥) عند استدعاء الإجراء لتتفيذ الكود بدءً من القيمة

#### \* س١٢ : أكمل التالي مستعيناً بالكود التالي :

Function XXX (ByVal YYY As Integer, ByVal ZZZ As Integer) As Single Code Return RRR End Function

(۱) اسم الداللة هو :
(٢) نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة
(٣) الوسائط Parameters التي سوف تستخدم في الكود
(٤) القيمة الراجعة من الدالة هي :

### فالكبيرت أسئلة عامة على الفصل في الكبيرت

* س١: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
(١) الثوابت (Constants) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند
استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذه هذه الأوامر والتعليمات .
(٢) الغرض من استخدام الإجراءات (Procedures) هو عدم تكرار كثابة كود معين عدة مرات
في البرنامج .
(٣) كلمة Step اختيارية في الأمر Do While Loop اختيارية في الأمر
(٤) الدالة (Function) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتطيمات تحت اسم ما ويمكن أن تأخذ
وسائط (Parameters) وتعود بقيمة راجعة .
(°) تستخدم جملة التفرع If Then البسيطة في حالة وجود بديل واحد فقط . ( )
(١) إذا كانت قيمة العداد "Counter" تصاوى قيمة End ينتهى التكر ار ِ ( )
(٧) يستخدم الأمر If Then Else في حالة رجود اختيارين التفرع . ( )
(٨) الإجراء Sub عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين يمكن أن يأخذ
وسائط (Parameters) ويعود بقيمة راجعة (Value) .
* س٢: حدد قيمة المتغيرات (X , Y) بعد نهاية التكرار وعدد مرات التكرار:
X = 8
Y = 2
Do while X < 12
X = X + Y
Y = Y + 1
Loop
* سِ٣ : أكمل ما يأتي بالكلمة المناسبة مما بين القوسين :
(VbCrlf - REM - Focus Double - Item - Mod)
(١)يسييييييييييييييييييييييييييييييي
(٢) لكتابة الملاحظات داخل نافذة الكود تستخدم الأمر
(٣) عند تسمية المتغيرات لا نستخدم الكلمات المحجوزة مثل
(٤) يتم إضافة عناصر إلى أداة القائمة ListBox باستخدام الخاصية
(٥) الدالة
(٦) الدالة تستخدم لتركيز مؤشر الفأرة في أداة صندوق النص .



	* سع أختر الإجابة الصعيعة مما يني :
	(١) الأو امر المتكررة في Do While Loop :
	[أ] لا يتم تنفيذها بالمرة .
	[ب] يتم تنفيذها مرة واحدة على الأقل .
	[ج] يتم تتفيذها إذا كان الشرط صحيحاً "True".
	[د] يتم تتغيذها إذا كان الشرط خطأ "False".
م معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تتقيذه	<ul> <li>(۲) هي مجموعة من الأو امر و التعليمات تحت اس</li> </ul>
	هذه الأوامر والمتعليمات
[ب] جملة For Next	Else [ ] جملة
[د] الإجراء Prosedure	[ج] التصنيف Class
ات ,	(٣) تستخدم جملةللإعلان عن المتغير
[ب] جملة Const	Focus()[ <sup>1</sup> ]
[د] جملة Dim	End If [c]
	(٤) مفيدة في حالة معرفة عدد مرات التكرار مس
For Next [←]	Do While [ ]
Exit Do [2]	True [ʒ]
	<ul> <li>وسيلة تركيز مؤشر الفأرة داخل صندوق النص هي</li> </ul>
اب] Dim	Focus()[ <sup>†</sup> ]
Const [2]	End If [z]
	(١) يطلق على المتغير الذي يتحكم في عدد مرات تتفيذ
Loop [ب]	Repeater [ ]
REM [2]	Counter [z]
	(٢) في جملة Do While Loop يتم الخروج من
[ب] صحيح "True"	"False" [ ]
[د] لا يتم تنفيذها و لا مرة .	[ح] يتم تنفيذها مرة ولحدة على الأقل
	(^) مغيدة في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرا
For Next [4]	Do While [1]
Exit Do [4]	True [ਣ]
	<ul> <li>(٩) ثانج تنفيذ العملية الحسابية : 2* (5+3) هو</li> </ul>
16 [ب]	13 [1]
12 [ -]	9 [ट]



### الماني أسئلة وردت بامتعانات المانظاتي في الكبيرت

🛊 سَا: أكتب قيمة المتغيرات ( M , N ) بعد نهاية التكرار: [البعرالاسر]

Dim M , N As Integer

M = 20

N = 6

For N = 6 to 20 Step 2

M = M + 3

Next

\* س٢: اختر اثناتج الصحيح من بين الأقواس : (١)..... = 8 Mod 8

(2 - 4 - 6) [البحيرة]

Dim i As Integer

For i = 20 To 18 Step -2

Next

i = .....

(٢) قيمة (1) في الكود السابق تساوى ...... ( 20 - 18 - 16 ) [الإسكندرية]

(٣) في الأمر الآتي For N = 1 To 6 step 2 ... Next عدد مرات التكرار يساوي

(٤) في جملة For .... Next الأتية For X = 1 To 8 Step 3 عدد مرات التكرار:

(1 - 2 - 4 - 2) [أسوان]

\* سy: أعد ترتيب الخطوات الآتية ترتيباً صحيحاً لحساب مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ٢٠:

Total = Total + i

MsgBox(Total)

Next

For i = 1 To 20 Step 2

Dum i , Total As Integer

🕏 س؛ قم يتتبع مجموعة الأوامر الأتية والمطلوب ما قيمة المتغير X التي ستظهر في صندوق

الرسالة بعد إنتهاء مرات التكرار. [كتراشيخ]

X = 4.5

For i = 0 To 7 Step 3

X = X \* 2

Next

MsgBox(X)

أكما المتداث الثالية :

(١) تستخدم جملة للإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET . [اسوان]
(Y)هي الخاصية التي تثير إلى النصر المحدد بالأداة ListBox . [ القاهرة ]
(٣) تستخدم للربط بين السلاسل الحرفية . [ الغربية ]
(٤) نوع البيان حدود القيمة المخزنة به هي True أو False . [ سيط ]
(٥) المتغير العددي الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من (٥: 255) هو من النوع [الليوم]
* س.٣: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(١) المتغير من النوع Integer يستخدم لتخزين الأرقام الصحيحة فقط. [اسيوط] ( )
(٢) جملة For Next تستخدم في حالة معرفة عند مرات التكرار مسبقاً . [سيط] (
(٣) أمر التكرار Do While Loop يقوم بتتفيذ الأوامر بعد Do While إذا كان الشرط
خطأ "False" . [المفينية ]
(٤) يمكن التحكم في تكرار تتفيذ مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) عند محدد من المرات
باستخدام جملة التكرار For Next [المتوفية] . ( )
<ul> <li>المخازن التي تتغير قيمها أثناء تشغيل البرنامج يطلق عليها اسم الثوابت. إقليوبية]</li> </ul>
(١) الكود التالي يحتوى على خطأ من النوع اللغوى (Syntax Error) [الشرقية]
* س٧ : بفرض أن المتغيرات قد تم إعلانها حدد الخطأ في الكود التالي :
Sum = 0
Count = 0
Do While (N < 5)
Sum = sum + N Count = count + 1
Loop
Average = sum / count
* س٨ : أكتب أمر For Next بحيث تكون قيمة العداد (i) كالتالي :
$(End = 5 \cdot Start = 25 \cdot Step - 5)$
* س٨: أجب عما يأتى:
(۱) كتب الكود لتخزين القيمة ( 5 ) في المتغير ( B ) .

- (٢) أكتب الكود لنسخ محتوى الأداة TextBox1 إلى الأداة (٢)
- (٣) أكتب الكود لنسخ محتوى الأداة TextBox1 إلى الأداة (٣)
  - (٤) أكتب الكود لتخزين القيمة ( 5 ) في الأداة ( Label3).
- (°) أكتب الكود للإعلان عن الثابت Birthdate ونوعه Date وقيمته 1/1/2004 .



#### انتان اختبار عام حي 3 في الكبيرتر

#### \* س١٠ أعد كتابته الكود التالي في ترتيب منطقي باستخدام جملة Then .. Else \*

MsgBox(False)

If 20 > 18 Then

MsqBox(True)

#### \* س٢ : أكتب المفهوم العلمي لكل مما يأتي :

- (١) دالة تستخدم في تركيز مؤشر الفأرة داخل صندوق النص .
  - (۲) متغیر رقمی یستخدم لحساب عدد مرات التکرار .
- (٣) جملة التكرار التي تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
- (٤) أوامر تتحكم في تنفيذ أمر أو أكثر مرة أو أكثر إلى أن يتحقق شرط معين .
  - (٥) خاصية تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد داخل أداة ListBox .

#### \* س٣: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ( For .. Next صفر 3 False True Select .. Case If .. Then .. Else )
  - (١) ترقيم العناصر داخل الأداة ListBox ببدأ من ...... وإذلك يأخذ العنصر الرابع الرقم ....
  - (Y) تسمح لك جملة التكرار ..... بتكرار تنفيذ أمر أو أكثر عند مرات معروف مسبقاً .
    - (٣) جملة الشرط ..... تستخدم في حالة وجود احتمالين للتغرع .
    - (٤) جملة الشرط ...... تستخدم في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع .
  - (٥) في الأمر Do While ... Loop عندما يكون الشرط .......... يتم تتفيذ الأوامر التي نتى الشرط إلى أن يصبح الشرط ......

#### \* س٤: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

- (١) باستخدام الدالة " Mod " في التعبير (10 Mod 3) يكون التاتج 1 . ( )
- (٢) جملة For ... Next تستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ( )
- (٣) كلمة Me تستخدم الإتشاء سطر جديد في نافذة الكود .
- (٤) نستخدم جملة Select ... Case عندما يكون لتفرع معتدماً على متغير واحد . (
  - (٥) معامل الربط (٤) تستخدم كمعامل لجملة للتخصيص .

#### : سره : حدد قيمة التغير C في كل مرة من مرات التكرار .

Dim i As Integer C = 2 For i = 1 To 3 C = C \* i Next i

\* س. : باستخدام جملة الشرط (If ... Then) البسيطة أكتب كود البرمجة اللازم لإظهار صندوق رسالة "Message Box" به كلمة ( ناجح ) إذا كانت الدرجة المدخلة إلى صندوق النص المسمى "TextBox1" أكبر من أو تصاوى (50) .

لود المطلوب في الناحية اليسار من الجدول اعتماداً على خطوات الحل التالية  )	* ملحوظة ( أكتب الك
--	---------------------

	(١) البداية
	(٢) إدخال الدرجة D
	(٣) إذا كان  50 =< D إذن:
***************************************	(٤)طباعة (ناجح)
	(٥) النهاية

#### الفائق الحقيدار عام الويق 4 في الكبيوتر

#### : سا عمل من العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب):

العمود (بي)		العبود (أن)	
String	(1)	Do While Loop	(١)
جملة تكرار	(ب)	للإعلان عن أسماء المتغيرات نستخدم أمر	(٢)
Integer	(5)	الرمز <> يسمى	(٣)
Dim	( -)	لتخزين قيم عدية صحيحة نستخدم متغيرات من النوع	(£)
لا يساوي	(A)	لتخزين اسم طالب نستخدم متغير من النوع	(0)

#### \* منع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (١) المتغيرات من أنواع Single & Double تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط (
   (٢) يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها Textbox .
- (۱) يتم استغبال متحدث المستخدم من حمل العديد من ١٠دوت منها ١٠٠٠ . . ( (٣) نستخدم جملة الشرط If ... Then للتعبير عن النفرع برمجياً .
- (٤) يستخدم المعامل الحسابي (/) لإيجاد حاصل ضرب الأعداد .
  - (٥) يتم الإعلان عن اسم الثابت ونوعه وقيمته في نمط التصميم فقط .

```
* س؟: باستعمال الأمر For ... Next غير قيم العداد (i) بالترتيب الآتي :
```

( ٤٩ ، ٢٧ ، ٢٥ ، ٢٨ ، ٢١ ) علماً بأن قيمة بدلية العداد هي ٤٩ .

\* سع: أخار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

Dim Age As Single
Dim Mark As Integer
Age = 25.5

Age = 25.5 Mark = 90

If Age < 26 Then

Age = 16

Mark = 100

End If

Total = Mark \* 2

```
* بعد تنفيذ العمليات السابقة تكون :
```

- (١) قيمة Age تساوى ( 25.5 90 16
- (٢) قيمة المتغير Total تساوى ( 200 180 190 )
  - 🛊 س، : حدد ثاتج تنفيذ العمليات التالية :
- 4\*3+(2\*2)^2 (Y) 4\*3+2\*2^2-(Y)
  - \* ورد: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما بأتي
  - (١) يتم تخصيص قيم لها عند الإعلان عنها فقط:

[ أ ] التعبيرات الشرطية [ أ ] المتغيرات (Variables

[ج] الإجراءات الفرعية [د] الثوابت (Constants)

(٢) جملة IF ... Then ... Else نتهى بـ :

End [ ] End If [z] Stop [ ] Finish [ ]

(٣) جملة Select...Case يفضل استخدامها في حالة وجود:

[ أ ] اختيار واحد [ ب] متغير واحد النقرع [ ح] اختيارين النقرع [د ] متغير واحد النقرع

(٤) التعامل بأسلوب الثواب أو العقاب نعبر عنه :

Focus() [4] IF ... THEN [1]

End Sub [ 3] IF ... THEN ... ELSE [c]

(°) تنتهی جملة ( Select...Case ) ب:

End If [ ] Finish [ ] End Select [ ] End [ ]



# التعدي الإلكتروني

### Cyber bullying



- \* يعرف التعدى الإلكتروني .
- \* يحدد وساط التعدى الإلكتروني .
- # يميز أشكال التعدى الإلكتروني .
- \* يتبع الساوك الصحيح في مواجهة التعدي الإلكتروني.
- \* يطلب الساعدة من الأفراد والهيئات السئولة عن حمايته من التعدي الإلكتروني.
  - \* يذكر الهيئات والجهات المسئولة عن حمايته عند التعرض لأي تعدي إلكتروني .





## التعدى الإلكتروني

#### Cyber bullying

#### \* نمهيد

- أخلاقيات التعامل مع الإنترنت ومع كافة وسائل المعلومات والاتصالات أصبحت الآن
   من الموضوعات التي تهم الأفراد والمجتمعات بل والدول.
  - \* لذلك نهدف هذا إلى رفع الوعى لدى أبنائنا الطلاب بأهمية أخلاقيات التعامل مع الإنترنت وإكسابهم بعض المعلومات والمهارات اللازمة لرفع درجة سلامتهم الشخصية فيما يتعلق بالتعدى عبر الإنترنت .

#### \* الإنترنت لها جانبين:

- ✓ الجانب الإيجابي للإنترنت: نتعلم نتثقف نتسلى نثو اصل ونتحاور.
- الجانب السلبي للإنترنت: توجد مخاطر عديدة يمكن أن نتعرض لها منها:
  - \* يمكن أن تحصل على معلومات خطأ .
  - \* يمكن أن نقع فريسة لبعض المعتدين عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.
    - \* انتهاك الخصوصية.
      - \* انتحال الشخصية .
- \* سرقة حسابك على مواقع التواصل الاجتماعي مثل موقع التواصل Facebook أو البريد الالكتروني Email .
- \* تعرض جهازك لمخاطر الإصابة بالفيروسات أو برامج التجسس أو برامج القراصنة

#### تعريف: الثعدى الإلكاثروني:

هو سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.



#### \* أولاً: \* صور التعنى الإلكة إلى:

- التحرش. (۲) المضايقة. (۳) الإحراج.
- (٤) التخويف.
   (٥) التهديد.
   (١) الابتزاز.



#### \* ثانياً: \* الوسائط الإلكترونية للتعدي:

- الوسائط الإلكارونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكاروني وهي كثيرة منها
  - (۱) البريد الإلكتروني Email .
  - (٢) المنتديات الإلكترونية Forums
  - . Instant Message الرسائل الفورية (٣)
    - (٤) المدونات الإلكترونية Blogger
  - (°) مواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook



- من أشكال النعدى الإلكتروني:
  (١) التخفي الالكتروني (Anonymity):
- هو استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف
  - أمره والإفلات من العقاب .
    - : (Harassment) المضايقات الإلكترونية
    - هي رسائل عدانية موجهة ضد شخص أو أكثر .
    - : (Cyber stalking) الملاحقة الإلكترونية
  - هى شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى
     شخص معين فى كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.
    - (٤) السب أو القدف الإلكاروني (Flaming):
- هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية.
  - (٥) التشهير الإلكتروني (Outing) :
  - هو نشر مطومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
    - (<sup>٦</sup>) الاستثناء الإلكتروني (Exclusion) :
  - عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكتر ونية .











#### (۷) التهديد الإلكتروني (Cyber threats):

ـ هو إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيد اشخص أو أكثر .

#### \* رابعاً: \* كيف تعمى نفسك من التعدى الإلكتروني ؟

#### باتباع قواعد الاستخدام الآمن للإنازنت التالية :

- (١) لا تشارك أحداً بكلمة الس
- (٢) إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها.
  - (٣) عدم نشر أي بيانات خاصة .
    - (٤) عدم حذف رسائل التعدى .
- (٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت.
- (٦) عدم إرسال رسائل إلكترونية وأنت في حالة غضب.
- (٧) إطلاع ولى الأمر بمن يضايق عند استخدام الإنترنت.
- (٨) إنزال البرامج من الإنترنت يكون بإنن معلمك أو ولى أمرك .

#### مواقف حياتية توضح أهمية الالتزام بقواعد الاستخدام الأمن للإنترنت

(۱) قال عمرو لياسمين ، أريد أن أرسل رسالة لصديق وليس عندى حساب بريدى إلكترونى هل من الممكن أن تعطينى اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بك حتى أتمكن من إرسال هذه الرسالة ؟

#### س : في رأيك ماذا تفعل ؟

- \* الإجابة: لا تشارك أحد بكلمة السر.
- (۲) قام عمرو بإنشاء حساب بريد إلكتروني خاص به فحاولت ياسمين
   استنتاج كلمة المرور بأن كتبت اسمه ثم سنة ميلاده ففتح الحساب

#### س : في رأيك ما الخطأ الذي وقع فيه عمرو ؟ وكيف يتجنب ذلك ؟

\* الإجابة: هو اختار كلمة سر يمكن استنتاجها ، والتجنب ذلك عليه اختيار كلمة سر ذات صعوبة عالية تحتوى على أرقام وحروف ، وأكثر من ٨ حروف ، مع تغييرها كل فترة.

(٣) قام رامى بالاشتراك في أحد مواقع التواصل الإجتماعي Facebook وقام بنشر معلومات تخص أسرته مستعرضاً صور الأسرة وأنشطتهم اليومية ومواعيدها فقام لص بدراسة تلك المعلومات وتمكن من سرفتهم.

س : في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟ وهل هناك مخاطر أخرى يمكن أن يتعرض لها جراء هذا التصرف ؟

- \* الإجابة : مراعاة عدم نشر أي بيانات خاصة .
- \* نعم مثل التعرض للتشهير أو الابتزاز أو انتخال الشخصية نتيجة وقوع صور العائلة في يد أشخاص غير مسئولة.
- (٤) اشتكى أحد الطلاب لمعلمه أن زميله سبه فى رسالة بريد إلكترونى ، فطلب المعلم منه الإطلاع على هذه الرسالة ، فقال له المعلم : ضبعت دليل الإدانة .
  - س : في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟
  - \* الإجابة : عدم حذف رسائل التعدى و الاحتفاظ بها كدليل على المتعدى .
- (°) قال عمر و لوالده لقد تعرفت على شخص فى إحدى غرف المحادثة ويود أن يقابلنى . سن : في رأيك ماذا كان رد والده ؟
  - \* الإجابة : حذره ومنعه من مقابلة أحد تعرف عليه من خلال الإنترنت.
- (٢) حدثت مشادة كبيرة في حوار بين عمرو وياسمين عبر أحد مواقع التواصل الاجتماعى
   أو غرف المحادثة ، فغضبا عمرو غضباً شديداً وبعث رسالة تهديد ووعيد لياسمين .
  - س : في رأيك في تصرف عمرو ؟
  - \* الإجابة: تصرف متسرع ، يجب ألا تبعث رسائل لأى شخص وأنت غاضب.
- (٧) يستخدم عمرو الإنترنت في عمل الأنشطة المدرسية بتعاون مع زملائه ، كلما استخدم
   الإنترنت تصله رسائل فورية في برامج المحادثة Chat مسيئة له ، ففكر في الابتعاد عن
   استخدام الإنترنت حتى يتجنب ثلك الإساءات .
  - س : ما رأيك في تصرف عمرو ؟
  - \* الإجابة: تصرف سلبى ، يجب أن يخبر ولى أمره أو معلم الكمبيوتر ليساعده في تخطى تلك المشكلة بإيجابية.



(٨) تقوم ياسمين بإنزال أى برامج من جميع المواقع التي تزورها ، فتسبب ذلك في إصابة الكمبيوتر بالفيروسات ويرامج التجسس .

#### س : هل توافق على إنزال غير معروفة من الإنترنت؟

◄ الإجابة: لا ، بل يجب التأكد من هذه البرامج ومصدر ها ومراعاة حقوق الملكية الفكرية لهذه البرامج ، وطلب الاستشارة (المساعدة) من والدك أو معلم الكمبيوتر .

الفائر حافيلة اللوس مع في الكبيوتر
* س١: الجمل الثالية بما يناسبها من بين القوسين :
( الوسائط الإلكترونية – المنتديات الإلكترونية ، الإنترنت – البريد الإلكتروني Email
التعدى الإلكثروني – التحرش )
(١) هو سلوك عدواني متعمد من شخص باستخدام الوسائط الإلكترونية .
<ul> <li>(۲) من مخاطر استخدام يمكن أن يتعرض جهاز الكمبيوتر لمخاطر الإصابة</li> </ul>
بالفيروسات أو برامج التجسس أو برامج القرصنة .
(٣)من أشكال التعدى الإلكتروني .
(٤)هي التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكتروني في التعدى على الأخرين .
<ul> <li>(٥) يستخدم في إرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية والرد عليها وإرفاق الملعات .</li> </ul>
(٦) تستخدم لطرح موضوعات المناقشة فيتم إرسال المشاركة وتجد الردود
من الأخرين.
★ س٧: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
(١) التهديد الإلكتروني عبارة عن تجاهل سخص أو أكثر من خلال الوسائط الإلكترونية. ( )
(٢) التخويف من أشكال التعدى الإلكتروني . ( )
(٣) من طرق الحماية عند استخدام الوسائط الإلكترونية ، عدم مشاركة أحد كلمة السر الخاصة
بك مهما كانت درجة قرابته منك .
(٤) الاستثناء الإلكتروني هو إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر
<ul> <li>(٥) يجب حنف الرسائل المرسلة من المتعدى الكترونيا .</li> <li>(١) يجب أن تكون كلمة السر الخاصة بك سهلة لسرعة تذكر ها واستخدامها .</li> </ul>
<ul> <li>(١) يبت ال حول عد الله الله الله الله الله الله الله الل</li></ul>
(٨) الملاحقة الإلكترونية من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بصورة متكررة. ( )



📥 في الكبيبوتر	اسئلة الوزارة	القائر -

رد علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ:	:	الخطأ	العبارة	aldi (x	و علامة (	الصحيحة	م العبارة ا	ر∕س أماه	علامة	ر ۱ : شا
---	---	-------	---------	---------	-----------	---------	-------------	----------	-------	----------

- (۱) التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد ، باستخدام الوسائط الإلكترونية للتحرش أو المضايقة ، أو إحراج ، أو تخويف ، أو تهديد الآخرين .
- (۲) التعدى الإلكتروني يتم من خلال وسانط إلكترونية مثل مواقع التواصل الإجتماعي . (
- (٣) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني . ( ( )
- (٤) التحرش والتهديد من أهم الوسائط الإلكترونية المستخدمة في التعدى الإلكتروني . ( )
- (٥) المضائقة والابتزاز من أشكال التعدى الإلكتروني .
  - (1) سرقة حساب شخص في مواقع التواصل الإجتماعي أو بريده الإلكتروني أحد المخاطر التي يمكن أن تتعرض لها عبر وسائط التواصل الإجتماعي.
- (٧) مواقع التواصل الإجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقات الاجتماعية .
- (٨) تمشياً مع قواعد الاستخدام الأمن للإنترنت يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني
   الخاص يك حتى تمتطيع تذكرها .
- (٩) الاستثناء الإلكتروني يعني تتبع شخص معين في كافة وسائط التواصل الإلكترونية .(
- (١٠) الملاحقة الإلكترونية يقصد بها إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد اشخص أو اكثر.

#### \* س٧: أكمل الجدول التالي موضحاً رأيك في كل عبارة مما يلي :

رأيك في ضوء قواعد الاستغدام الأمن	الموقف	
4+>4+>4+>>	وضع كلمة مرور سهلة الاستنتاج .	٦
	نشر شخص الأسمه الحقيقي وعنوانه ورقم تليفونه عبر الوسائط الإكثرونية.	۲
>	إنزال أى برامج تتاح لك على الإنترنت	۳
	الرد السريع الغاضب على تعدى قد تتعرض له عبر الإنترنت .	٤
	حذف جميع الرسائل التي تم تهديدك بها في مواقع التواصل الإجتماعي أو البريد الإلكتروني	٥

* س٢: مواقف حياتية: (١) اشترك أحد الأشخاص في أحد مواقع التواصل الاجتماعي ، كلما راسل أحد الأعضاء أو حاول
إجراء محادثة فورية لاحظ عدم الرد عليه .
[ ا ] يعتبر ما حث شكل من أشكال
[ب] ماذًا تفعل لمواجهة ذلك التصرف
<ul> <li>(٢) اشتركت في أحد مواقع التواصل الإجتماعي وفوجئت بتهكم أحد الأشخاص على مصر ،</li> </ul>
والحديث عن رموز ها بشكل غير لانق .
- حدد أربعة تصرفات إيجابية يمكن من خلالها الرد عليه :

عامة على الفصل في الكبيوتر	النائن السيالة
كل مما يأتى من بين الأقواس :	س: أختر الإجابة الصعيحة ل
ة عن تحاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكتر ونية	

- (١) ...... الإلكتروني عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .
   ( التشهير التهديد الملاحقة الاستثناء ) [الغربية]
  - (٢) ..... الإلكتروني هو إرسال رسائل الكترونية تهديدية المحتوى . ( التشهير – التهديد -- الملاحقة – الاستثناء ) [سياط]
  - (٣) .... الإلكتروني عبارة عن نشر معلومات عن شخص أو أكثر بشكل مسيئ .
    - ( التشهير التهديد المضابقات الإلكترونية الاستثناء ) [البحيرة]
      - (1) .....هي رساتل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
  - (التشهير التهديد المضابقات الإلكترونية الاستثناء) [الحر الأحمر] (٥) .....عبارة عن سلوك عدو انى متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية .
- (التشهير التهديد المضايقات الإلكترونية التعدى الإلكتروني) [القهرة]

#### ★ س۲: ضع علامة ( ٧) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (۱) التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد يستخدم الوسائط الإلكترونية بغرض التهديد أو التخويف.
  - (٢) يجب وضع كلمة سر يصعب على الغير استنتاجها .

(	)	(٣) لا توجد صور من النعدي الإلكتروني داخل المجتمع المصري .
(	)	(٤) من أشكال التعدى الإلكتروني التخفي الإلكتروني .
	فسية على	<ul> <li>التعدى الإلكتروني باستخدام الوسائط الإلكترونية لا يؤدى إلى إيقاع ضغوط نا</li> </ul>
(	)	الأخرين.
(	)	(٦) الملاحقة الإلكترونية هي إرسال رسائل بطريق الخطأ إلى شخص ما لا تعرفه .
(	)	<ul> <li>(٧) الإستثناء الإلكتروني هو نشر معلومات خاصة بشكل مسيئ .</li> </ul>
(	)	(٨) المضايقات الإلكترونية هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
(	)	(٩) البريد الإلكتروني Email هو سلوك عدواني متعمد .
	بمدرستك.	(١٠) يمكنك إبزال البرامج على جهازك من غير استشارة والدك أو مدرس الكمبيوتر
(	. )	
		* س٣: أذكر المصطلح الدال على كل مما يلي :

- (١) هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية
  - (٢) هو إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .
    - (٣) هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
  - (٤) هو استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخص المعتدى الإلكترونى بغرض عدم كشف أمره والإفلات من العقاب.
    - (٥) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية .
      - (١) هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر.
- (٧) هى شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معين
   في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.

#### \* سع: (١) اختر التصرف الخطأ في وسائل الحماية من التعدي الإلكتروني ·

- [ أ ] تخلص من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المتعدى الكترونيا .
- [ب] لا ترد على المعتدى الكترونيا ، ولا تصدق كل ما يكتبه على الإنترنت .
  - [ج] قم بالإبلاغ على المتعدى إلكترونيا للسلطات المختصة.
    - [د] لا تشارك أحد بكلمة السر الخاصة يك .

#### (٢) السلوكيات القالية للحماية من التمدى الإلكتروني ما عدا :

- [ أ ] لا تقابل أحداً تعرفت عليه عن طريق الإنترنت.
  - [ب] لا تنشر معلومات خاصة على الإنترنت.
- [ح] كلمة السريمكن أن تكون تاريخ ميلاد أو شيء سهل يمكن تذكره.
  - [د] لا تسرع بإرسال رسائل الكثرونية عند الغضب.

~	almid adapts maked indifferms
1	الفائل اختبار عام مايو ر فالكبيرتر
	* سرا: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ
(	(1) تُستخدم كلمة (REM) للإعلان عن المتغيرات.
6	(Y) تعبر كلمة (Me) عن نافذة النموذج الحالية .
ì	(٣) الأخطاء من النوع (Runtime) تظهر الثناء تشغيل البرنامج .
	<ul> <li>(٤) قيمة زيادة متغير العداد في الحلقة التكر ارية يجب أن يكون موجباً في حالة وجود قيمة البداية</li> </ul>
(	أكبر من قيمة النهاية .
(	(°) استخدام (Else) اختياري في جملة (For Next) .
(	(٦) نستخدم الدالة الحسابية (Mod) لإيجاد بقى القسمة الرقمية .
	🟶 س٧ : أكمل الجمل التالية باختيار الصحيح من بين القوسين :
	(١) لتخزين اسم المستخدم يتم استخدام متغير من النوع:
	(String Integer - Date)
	(٢) يستخدم معامل الربط ( @ 🕒 \$ 🗕 & ) في وصل سلسلتين حرفيتين ببعضهما .
	(٣) حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً:
	(IF .: Then - For Next - IF Then Else)
	(٤) تعتبروسيلة خاصة بصندوق النص ويعنى نقل التركيز إليه .
	(Focus - SelectedIndex - Index)
	(°) الخاصية تستخدم لإضافة العناصر للأداة ComboBox .
	(Items MultiLine - Text)
	* س٣: أكتب المصطلح العلمي:
	(١) أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر تخصص لها قيمة يمكن أن تتغير هذه القيمة أثناء تنفيذ
	تعليمات البرنامج .
	(٢) جملة التعرع التي تستخدم في حالة اختيار أكثر من تعبير شرطي .
	<ul><li>(٣) كلمة تحدد قيمة زيادة متغير العداد في جملة ( For Next ) .</li></ul>
	(٤) جملة تتكون من ثلاثة أجزاء ، طرفين بينهما علامة (=).
	<ul> <li>(٥) كلمة تستخدم لكتابة الملاحظات وما يكتب بعدها لا يعتبر كود ويتم إهماله أثناء تتفيذ الكود .</li> </ul>
	🗯 سنة : أكمل الفراغات في الجمل التالية بما هو مناسب :
	<ul> <li>طبقاً لقاعدة أولويات تتغيذ العمليات الحسامية فإن ناتج العملية الحسابية 2^2*(3-2+3)</li> </ul>
	مو

(٣) أكمل جملة For .. Next التالية لعرض الأعداد الفردية من 1 إلى 10 في الكود التالي :

ı	ı		
Į			
	Ρ,	CERT I	

ها يدو () ( إلكبيرات	النائل اختبار عام
أمام العبارة الخطأ :	* س١: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×)
	(١) كل نوع بيان له طريقة تحزين في ذاكرة الكمبيوتر (AM
سيص (" "). ( )	(٢ <mark>) إذا كنت قيمة الثابت تا</mark> ريخ أو وقت تكتب بين علامتي التنص
( ) ,	. Const L As Integer (*)
اً، لاَ تَسْرَى تَنْفِرْتُ فَوْ الأَسْرِ أُمْ لاَ تَسْرَى تَنْفِرْتُ فَوْ الأَسْرِ	(٤) Dim SUB As Single . (٥) تفيذ عمليات الضرب/القسمة من البسار إلى اليمين يهما
	(٥) للكيمة المحجوزة ( vbCrLf ) تستخدم في إنشاء سطر ج
	* س ۲: اكمل ما يأتى:
Visu يعنى تحديد اسمه و نوع البيان .	
_	(٢) عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر ]
	(٣)هي أخطاء في الصيغة العامة لأوامر اللغة ، ت
لعمل Start Debugging	(٤) بعد الانتهاء من كتابة الكود نقوم بالضغط على مفتاح
	* س٧: ما هو ناتج العمليات الحسابية التالية 🕆 :
Dim X As Integer = 16	8+7*3(Y) (8+7) <u>*3(1)</u>
If X Mod 3 = 0 Then	* س)؛ اختر ناتج تنفيذ كل من الأكواد التالية :
MsgBox ("True") ···· Else	16[1] (1)
MsgBox ( " False ")	Faise [4]
End If	True [5]
Dim X , T As Integer	E r la ve
For X = 5 To 12	5 [ <sup>1</sup> ] (۲) 12 [ب]
T=T+X	13 [元]

Next

MsgBox (X)

Dim M As Integer = 10

IF M >= 10 Then

Labell. Text = "One"

Else

Labell. Text = "Two"

End If

(٣) الناتج الذي سيظهر في صندوق العنوان هو:

One [1]

Two [ب]

Else []





## عراجعة التالية الكاليداق

#### # القصل الأول #

- \* عند إدخال البيانات يتم تخزينها في الذاكرة الكمبيوتر (RAM).
- ★ للتعامل مع البيانات (معالجة البيانات) في ذاكرة الكمبيوتر (RAM)، لابد أن يحدد لها
   اسم معين . وكل بيان يحتاج إلى مساحة تخزين معينة حسب نوعه .
  - ٧B.Net عن أنواع البيانات التي تتمامل معها ثفة
  - البيانات الرقبية الصحيحة: يتم الإعلان عنها ب: Long Integer Short Byte
    - البيانات الرقبية غير الصحيحة أو العشرية: يتم الإعلان عنها ب:

#### Single - Double - Decimal

- البيانات العرفية: يتم الإعلان عنها بـ: String Char
- البيانات التنوعة: يتم الإعلان عنها بد Dbiect -Date -Boolean البيانات التنوعة:
  - البيانات المنتوعة لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية .
    - يتم الإعلان عن بيانات التاريخ والوقت بـ: Date
- يتم الإعلان عن البيانات المنطقية بـ: Boc! an ، وتأخذ القيمة True أو False .
  - البيان من النوع Byte الحد الأدنى له القيمة 0 والحد الأقصى 255.
    - \* الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
      - \* عند الإعلان عن الثابت لابد أن نحدد له اسم ونوع وقيمة.
        - \* قيمة الثابت (ثابئة) لا تتغير أثناء سير البرنامج.
          - من الثوابت الرياضية : قيمة (ط) .
  - من ثوابت الفيزياء : عجلة الجانبية الأرضية ، ومرعة الضوء والصوت .
- عند اختیار أسماء الثوابت والمتغیرات یفضل أن یكون الاسم معبراً عن الغرض منه بحیث:
  - (١) أن يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو علامة الشرطة السفلي ( ).
- (٢) ألا يحتوى الاسم على أي من الرمز أو العلامة الخاصة مثل ( المسافة ، النقطة وعلامة الاستفهام
   ، وعلامة التعجب ، والشرطة ، وعلامة الجمع ( ? , ^ , \*, , + , . ) ... للخ
  - (٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة اللغة VB.Net في تسمية الثوابت والمتغيرات.

(.. Single , As , Dim , String , Double ) الكلمات المعمورة مثل

إعلان الثوابت هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم ثابتة .



- يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.Net كالتالي :

#### Const Constant Name As Data Type = Value

- (Const عو أمر الإعلان عن الثابت (بيداً الإعلان عن الثابت بالأمر Const (١)
  - · ( اسم فريد ) : Constant\_Name (٢)
  - نوع البيان الذي سيتم تخزينه في الثابت .
  - · Value (٤) القيمة الثانتة التي مبيتم تخزينها في الثابت المعلن عنه .
    - إذا كانت قيمة الثابت حرفية تكتب بين علامتي التنصيص ( " ") .
    - إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت تكتب بين علامتى (# #).
- لتشغيل البرنامج أنقر زر Stari Debugging ، أو اضغط على ( F5 ) من لوحة المعاتيح.
- نطاق (مكان) إعلان المتغير أو الثابت هو الذي يحدد المكان المسموح باستعمال هذا المتغير أو
   الثابت فيه داخل البرنامج.
  - يوجد مستويات ثلاعلان عن المتغيرات والثوابت :
  - (١) الإعلان عن المتغيرات والثوابت على مستوى الإجراء.
  - (٢) الإعلان عن المتغيرات والثوابث على مستوى التصنيف.
  - \* إعلان المتغيرات هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم متغيرة.
    - ☀ المتغيرات عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوثر "RAM".
      - \* يتم تحديد اسم ونوع المتخير عند الإعلان عنه.
  - \* قيمة المتغير عادة تتغير أشاء سير البرنامج ( ولذلك سُمى بالمتغير ) ·
  - \* يمكن أن يأخذ المتغير قيمة ابتدائية ( تسمى initial value ) ثم تتغير هذه القيمة أثناء سير البرنامج حسب طبيعة البرنامج .
    - \* الإعلان عن متغير في لغة Visual Basic.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيان
      - ¥ الأمر Βasic.NET بستخدم في الإعلان عن المتغيرات في لغة Σίτ بستخدم وي الإعلان عن المتغيرات وي

#### Dim Variable\_Name As Data Type [ = Initial Value]

- (Dim : هو أمر الإعلان عن المتغير. (يبدأ الإعلان عن المتغير بالأمر Dim (١)
  - · ( اسم فريد ) : Variable Name (٢)
  - نوع البيان الذي سيتم تخزينه في المتغير . Data Type (٣)
- Initial Value (٤) : القيمة الابتدائية التي سيتم تخزينها في المتغير المعلن عنه ،
  - يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم ،
    - جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة = ) .



- الطرف الأيمن هو مكان ( القيمة ) ، والطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن ( هو مكان تغزين القيمة ) .
- الطرف الأيمن يمكن أن يكون قيمة مجردة ، أو قيمة متغير ، أو تعبير ، أو قيمة من خاصية ،
   والطرف الأيمر يكون إما ثابت أو متغير .
  - \* المطلح ( Me ) يعبر عن نافذة النموذج "Form" الحالية .
    - \* معامل الربط ( & ) يستخدم للفصل بين كل متغير وآخر .
  - \* الكلمة المجوزة ( vbCrLf ) تستخدم في إنشاء سطر جديد .
  - \* علامة الشرطة السفلى (\_) تستخدم لكتابة الكود على أكثر من سطر في حالة إذا كان سطر الكود طويل وذلك لتنظيم وتسهيل قراءة الكود.
- ☀ الأمر ( REM ) يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع إليها عند الحاجة ، ولا يتم ترجمتها.

#### \* أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net

- تنفيذ العمليات داخل الأقراس من الداخل إلى الخارج.
  - ٢) تنفيذ الأس
- ٣) تنفيذ عمليات الضرب أوالقسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
  - ٤) تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
    - \* بوجد ثلاثة أنوع من الخطأ
    - (١) أخطاء لغوية "Syntax Errors".

هي أخطاء في الصيغة العامة لأو امر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم.

"Logic Errors" أخطاء منطقية

تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدي إلى نتانج خطأ .

(٣) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors"

تحنث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به ننوع البيان المستخدم.

#### ب رئيس الثاني ت

- \* جِعلة IF... Then الشرطية تستخدم في حالة وجود اختيار واحد ( بديل واحد ) فقط.
  - إذا كان ناتج الشرط صواب "True" يتم تنفيذ الكرد بعد كلمة (Then) .
- إذا كان ناتج الشرط خطأ (False) يخرج من جملة الشرط ، وينفذ الكود بعد End If إن وجد. تنتهى جميع جمل If الشرطية بـ End If .
  - \* التعبير الشرطي له ناتج منطقي إما ( صواب "True" أو خطأ "False" ).
    - ب التعبير السرطى له دائج منطقى إما ( صواب "rue")" أو حطا "False")
      - » التعبير الشرطى يتكون من ثلاثة أجزاء .



- \* جملة IF... Then ... Else : تستخدم في حالة وجود اختيارين (بديلين للتفرع):
- ☀ إذا كان ناتج التعبير الشرطي "True" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر بعد Code 1) Then) ،
- \_ وإذا كان ناتج التعبير الشرطى "False" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر بعد Code 2) Else .
  - \* رتنتهي جملة IF... Then ... Else الشرطية بـ Ford If
  - \* معاملات المقارنة: (يساوى = ) ، ( لا يساوى < > ) ، ( أكبر من < ) ، ( أصغر من > ) ، ( أكبر من أو يساوى = < ) ، ( أصغر من أو يساوى = > ) .
    - \* النالة "Mod" : تستخدم لإيجاد باقي القسمة .
    - \_ لتشغيل البرنامج اضغط مفتاح ( F5 ) من لوحة المغانيح .
- \* ٢٠٠٤ : المعاملات الحسابية هي ( الطرح ) ، ( + الجمع ) ، ( \* الضرب ) ، ( / القسمة )
  - ★ تستخدم نالة (" ")MsgBox : لعرض رسالة للمستخدم تكتب الرسالة بين القوسين بين علامتي تنصيص .
    - \* تستخدم والله ( ) Focus : لتركيز مؤشر الفارة في أداة صندوق النص "TextBox".
      - : ( Select ... Case ) lie \*
      - ي تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد مع وجود شروط كثيرة.
      - \_ جملة (Select .. Case) توفر العديد من الأكواد وتجعل الكود أكثر سهولة ووضوح.
        - \_ يفضل استخدام جملة (Select ., Case) عندما يكون التفرع الكثر من شرطين .
          - \_ جملة Select...Case : تنتهى بـ End Select
          - \_ يمكن الاستغناء عن Case Else طالما لا حاجة لها .
- ★ istBox تنبح لك أن تنشأ وتعرض قائمة من العناصر (الصغوف) يمكن لمستخدم البرنامج
   أن يختار منها عنصر أو أكثر .
  - \* يتم إضافة عناصر القائمة "ListBox" في نمط التصميم عن طريق الخاصية Items .
    - # Index تشير إلى رقم العنصر دلخل الأداة .
  - ترتيب (Index) العناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من الرقم صفر والعنصر الثاني يأخذ الرقم ١ والعنصر الثالث يأخذ الرقم ٢ و هكذا .... إلخ .
  - \* انحدث الافتراض للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged (عند تحديد المستخدم عنصر آخر بدلاً من المحدد الحالي يتغير بالتالي رقم العنصر حسب ترتيبه)
    - \* الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر (الصف) الذي اختاره المستخدم

#### Scotlett (basel) or

- \* جملة For ... Next مي أحد جمل التكرار المحدود .
- تستخدم لتكرار كود معين عد محدد من المرات (عدد مرات تكرار معروف مسبقاً).
  - پنتهي التكرار عندما تكون قيمة متغير العداد أكبر من قيمة نهاية الحلقة التكرارية .
- \* استخدام الأمر Step في جملة التكرار For ... Next اختياري ، وكذلك كتابة اسم المتغير



العداد بجوار الأمر Next اختياري .

- ♣ في جملة التكرار For .. Next في حالة عدم استخدام Step فإن القيمة الافتراضية لزيادة المتغير العداد موجب 1 .
  - \* إذا كانت قيمة الزيادة موجب 1 ، فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step Add Value
- ☀ كلمة Step الاختيارية (تستخدم للتحكم في مقدار زبادة المتغير العداد) في كل مرة من مرات التكرار .
- ☀ بعد Step یکتب مقدار الزبادة (عدد صحیح أو عدد عشری / عدد سالب أو عدد موجب / متغیر عددی صحیح أو متغیر عددی عشری ).
  - يمكن جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية وتكون قيمة زيادة متغير العداد بالسالب
    - \* يمكن جعل قيمة البداية أو قيمة النهاية أرقاماً صحيحة أو عشرية أو متغيرات .
  - ★ عند استخدام قيم رقمية عشرية يجب إعلان متغيرات من النوع العشرى (مثل Single)
- \* جملة التكرار ( Do While ... loop ) تستخدم لتكرار كود معين عدد من المرات ( في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ) بناءً على شرط معين .
- ويمكن القول أن جملة التكرار ( Do While ... loop ) تستخدم لتكرار كود معين عدد مرات غير معروف نهايته طالما أن شرط تنفيذ التكرار صواب "True" ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط تنفيذ التكرار خطأ "False".

  - \* يتوقف تنفيذ الكود عندما تصبح قيمة التعبير الشرطى خطأ "False" ، يتم الخروج من الحلقة التكرارية وتنفيذ الكود الذي يلى "Loop" إن وجد .
- \* عند إضافة نافذة نموذج "Form" جديدة ينشأ تصنيف "Class" جديد باسم Form1 . في نطاق هذا التصنيف نعان عن :
  - (١) إجراءات الأحداث "Event Procedures" .
    - · "Variables" المتغيرات (٢)
    - · "Constants" الشوايت (٣)
      - \* الإجراء (Procedure)
- \_ هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) تحت اسم ما ، يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات



#### \_ الإعلان عن الإجراءات (Procedures)

- يتم الإعلان عن الإجراء Sub إذا كان لدين مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف .
  - يتم الإعلان عن الإجراء مرة واحدة ، ويستدعى أي عدد من المرات .
  - . يتم الإعلان عن الإجراء لعدم تكرار كتابة نفس الكود في أكثر من موضع.
  - يمكن أستدعاء الإجراء بكتابة اسمه في أي مكان تريد عندما تريد داخل نافذة الكود .

#### أثواع الإجراءات أن لقة ( VB.Net )

(١) إجراء أن ي ( Sub ) لا يعود بقيمة . (٣) دالة ( Function ) تعود بقيمة .

#### \* أسباب الإعلان عن الإجراء Sub :

- وجود كود (Code) معين سيتكرر كتابته في أكثر من مكان داخل التصنيف (Class) .

#### \* سيقة الإعلان عن الإجراء :

( ومنابط الإجراء Parameters + امنم الإجراء ( ومنابط الإجراء Code الأوامر المطلوب تتفيذها End Sub نهاية الإجراء

- ★ النائة (Function) هي مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معيراً عن وظيفتها . يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة .
  - \* الدوال (Functions) : تستدعى الدالة فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها .
  - \* المتغيرات (Variables): يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها في نمط التصميم أو أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.
  - \* الثوابة (Constants): لابد من تخصص قيمة 'به' أثناء الإعلان عنها فقط وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.

#### \* القمل الرابع \*

#### \* الإنازنت لها جانيين:

- الجائب الإيجابي للإنارات: ننطم تتفف نتسلى نتواصل ونتحاول.
- الجانب السلبي للإنارنت : توجد مخاطر عديدة يمكن أن نتعرض لها منها :
- \* يمكن أن نحصل على معلومات خطأ . \* انتهاك الخصوصية . \* انتحال الشخصية .
  - \* يمكن أن نقع فريسة لبعض المعتنين عبر وسانط الاتصال الإلكترونية.
- سرقة حمالك على مواقع التواصل الاجتماعي مثل موقع التواصل Facebook أو البريد الإلكتروني Email . تعرض جهازك النفيروسات أو برامج التجمس أو برامج القراصنة .



التعدى الإنكتروني: هو سلوك عدواني متعمد من شخص لأخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية

- \* مور التعلى الإلكتروني: (١) التحرش . (١) المضايقة . (١) الإحراج .
- (٤) التخويف . (٥) التهديد . (١) الابتزال .

#### \* الوسائط الإلكارونية للتعلى:

- الوسائط الإلكترونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكتروني وهي كثيرة منها
- . Forums البريد الإلكاروني Email . البريد الإلكاروني (١)
- . Blogger الرسائل الفررية Instant Message المدونات الإلكاترونية (٢)
  - (°) المواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook

#### \* من أشكال التعدى الإلكاروني :

- (١) التغفى الإلكاروني: هو استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره والإفلات من العقاب.
  - (٢) الضايقات الإلكارونية : هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
  - (٣) اللاحقة الإلكترونية: هي شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث ينتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.
    - (2) السب أو القَدْف الإلكاروثي: هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية.
      - ( ) التشهير الإلكاروني : هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
    - (١) الاستثناء الإلكتروئي: عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسانط إلكترونية.
  - (٧) التهديد الإلكتروني: هو إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيد الشخص أو أكثر.
    - كيف تعمى نفسك من التعدى الإنكاروني ؟

#### \* باتباع قواعد الاستغدام الأمن للإنترنت التالية :

- (١) لا تشارك أحداً بكلمة السر.
- (٢) عدم نشر أي بياتات خاصة .
- (٣) إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها.
  - (٤) عدم حنف رسائل التعدى .
- (٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت.
- (١) عدم إرسال رسائل الكترونية وأنت في حالة غضب.
- (٧) إطلاع ولى الأمر بمن يضايق عند استخدام الإنترنت.
- (٨) إنزال البرامج من الإنترنت يكون بإذن معلمك أو ولى أمرك.

## اختبارات المجافظات SECOND TERM



2024

امتحانات المحافظات

أهابقاً لأحلث تعديلات مفهج وزارة الزربية والتعليم والتعليم الغني



FOR NEXT DO WHILE, LOOP

#### 



#### محافظة الغربية

\*

#### \* السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) ..... عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مصيىء،

(التجاهل الإلكتروني - التشهير الإلكتروني - المضايقات الالكترونية )

(٢) عند عدم كتابة كلمة Step في جملة "For ... Next" يكون مقدار الزبادة الافتراضية ..... ( واحد - صفر - سالب واحد )

(٣) جملة ..... تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة. ( Select case - If Then - Do while )

(٤) تستخدم علامتي " " إُذَا كانت قيمة الثابت .... (تاريخ أو وقت - حرفية - لا شيء مما سبق)

(٥) ..... هي مجموعة من الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ما، وعند تنفيذها تعود ( Procedure - Function - Integer )

(٦)..... هو الخطأ الذي يتم اكتشافه أثناء تشغيل برنامج بلغة VB.Net.

( Runtime Error - Logical Error - Syntax Error )

#### السؤال الثاني: صحح ما تحته خط أي العبارات الآتية ،

(١) ينفذ الكود الذي يلى Then في جملة IF عندما يكون ناتج التعبير الشرطى False.

(٢) لتشغيل البرنامج لعمل Start Debugging . نصغط مفتاح

(٣) Dim هي الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد.

(٤) الناتج النهائي للمتغير X = 3 + 2 \* 4 هو  $\frac{15}{2}$ .

العراد التالي ثم أكمل العبارات الأتية:

الكود الكود	العبارات يحي
Sub ShowOddOrEverd (ByVal Start	١ - اسم الإجراء
As Integer)	
Dim i As Integer	٢ - تم الإعلان عن Parameter باسم وبوع
Labell.Text = " "	<ul> <li>٣- الحلقة التكرارية بَيداً من القيمة</li> </ul>
For i = Start To 10 Step 2	١- الحلقه التخرارية بيدا من القيمة
Label1.Text =Labell.Text & " " &i	٤ - قيمة الزبادة في الحلقة التكرارية تساوي
Next i	* * *
End sub	٥- الإعلان عن إحراء ببدأ بـ Sub وينتهي بـ

(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة،

ن المرات غير معروف نهايته	(۱) Do While هي جملة تكرار تستخدم لتكرار كود معين لعدد مز
( )	مسبقاً وإنما بناء على شرط معين.
لهلة للبريد الإلكتروني الخاص	(٢) تمثيباً مع قواعد الاستخدام الآمن يفضل أن تضع كلمة مرور س
( )	بك حتى تستطيع تتكرها.
( ) .A=9,	(٣) الجملة ( If A <> B Then ) ناتجها True في حالة B=5
	(٤) نوع البيان Byte الحد الأدنى له القيمة صفر والحد الأقصى 5
	اختباد 2 محافظة المنوفية
کمپیوتر	اختبار 2 محافظة المنوفية
<ul> <li>أمام العبارة الخاطئة:</li> </ul>	<ul> <li>+ السؤال الأول ا ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (٤)</li> </ul>
وع إليها داخل الكود. ( )	(١) يستخدم المبرمج الأمر (Rem) في كتابة ملاحظات يمكن الرج
ر عشري. ( )	(٢) المتغير الذي يمثل العداد، يجب أن يكون نوعه رقمي صحيح أ
( )	(٣) العناصر داخل ComboBox لها ترتيب Index يبدأ من (١).
( ) -(255	(٤) نوع البيان (Byte) الحد الأدنى له القيمة (0) والحد الأقصى (
تشغیل Runtime Error).	<ul> <li>الخطأ الذي يظهر أثناء تتغيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ أثناء ال</li> </ul>
=X" هي (11) . (	<ul> <li>(٦) القيمة النهائية للمتغير X بعد نتفيذ المعادلة التالية "4/2^2*4"</li> </ul>
د يفضل مقابلتهم لتطوير	<ul> <li>(٧) مواقع التواصل الاجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جد</li> </ul>
( )	العلاقات الاجتماعية.
بة step add value).	(٨) إذا كانت قيمة الزيادة موجب (١) أو سالب (١) يمكن الاستغناء عن كث
	(٩) يبدأ اسم المتغير أو الثابت بحرف أو علامة شرطة سفلية (_)
( )	(١٠) جملة الإعلان عن المتغير يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه.
	<ul> <li>السؤال الثاني ا أكمل الجمل الثالية مستعينا بالكود،</li> </ul>
***	(١) تم استخدام الأمر للإعلان عن المتغير (X) من نوع
Private Sub Butter 1 Circle)	<ul><li>(۲) القيمة الابتدائية للمتغير (X) تكون</li></ul>
Dom X As Integer = 2 Do White X <=8	(٣) تم الإعلال عن المتغير (X) على مستوي
TextBux1 Text = X	(٤) يتم تشغيل البرنامج بالضغط على مفتاح
λ = X +2 Leop	(°) القيمة التي تظهر في صندوق النص "Textbox1" هي

(١) "Me" في الكود تشير إلى .....

googl End Sub

الانصالات القائز	مبيوس ومكمولوجيا العلومات وا	X 12	الصف الثالث الإعدادي	ختبارات عامة
	ığı	ما يين القو		السؤال الثالث ، ا،
(3-4-2)			For I = 0 To Ste	
سية - متغير - قيمة)	الأيسر يمثل (خام	T " الطرف	Textbox1.Text = I	) عي الكود "CT)
( Single - Byte -	امل. ( Short -	ن مرتب الع	ِ من النوع لتخزير	٣) يستخدم المتغير
( Then - End if -	- Else )	دون	لة ff على سطر واحد ب	٤) يمكن كتابة جم
	واصل الاجتماعي.	ة وسائل التو	ع شخص معين في كافا	ه) تعني تتب
الملاحقة الإلكترونية )	النشهير الإلكتروني -	(لكتروني -	( الاستثناء ال	
(Yes - No - True	، "x <= y" يكرن: (e	عبير الشرطم	x و Y=5) فإن ناتج الت	٦) إذا كانت (5=)
		ود التالى:	= N) فإن نائج تنفيذ الكر	٧) إذا كانت (7 =
(9-5-11)	ا If N Mpd 2 هو .	<> () The	n N = N + 2 Else	N = N - 2"
(5-6-4)	إذا كانت قيمة المتغير	ون صحيحاً	ي "Case Is < 5" يکو	(٨) التعبير الشرط
، - الثوابت - الدوال )	با فقط.     ( المتغيرات	الإعلان عنو	نصيص قيمة لها أثناء ا	(۹) يجب تذ
End Function ~ Er	nd Sub - Function)	ينتهي بـ	دالة يبدأ ب Function و	(١٠) الإعلان عن ا
كمبيوتر	الشيخ -		do	
				اختبار
أمام الخاطئة:	محيحة وعلامة (×) أ		ضع علامة (√) أمام	
( )		الرقمىء	مرة يمثل بيان من النوع	(١) عدد أوراد الأم

(٢) البريد الالكتروني Email هو تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية.

(٣) جملة (If ... Then) هي جملة شرطية أو جملة تفرع.

 (٤) يمكن استخدام الكلمات المحجوزة لدي لغة VB.NET في تسمية الثوابت والمتغيرات. ( (٥) إذا كانت قيمة الثابت حرفية توضع بين علامتي " ".

#### السؤال الثاني: أكمل مكان النقط مستخدما الكلمات الآتية لجعل الجملة صحيحة ،

( التحرش - الثوابت Constants - الأجراء Loop - Procedure - الأجراء

(١) ..... هو مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما، يمكن استدعاءه بهذا الاسم، ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.

(٢) ..... من أشكال التعدى الإلكتروني.

(٣) تستخدم جملة .... لتكرار كود معين عدد مرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناءً على شرط معين.

(٤) ..... عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) عند الإعلان عنها يتحدد لها أسم ونوع وتأخذ قيمة ثابتة لا تتغير أثناء سير البرنامج.

(٥) ..... هو ثابت حرفي يستخدم لإضافة رمز مفتاح الانخال وسطر جديد.

## الكارز الكبيوتر وتكنواوجها العلومات والاتمالات 🖈 الصف الثالث الإعدادي التبراث عامة

والمراب المناس اختر الأجابة الصحيحة من بين الأقواس؛

(١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F\_Name هي .....

(Dim F Name As Decimal - Dim F Name As Byte - Dim F Name As String)

(٢) تستخدم جملة "Select .. Case" عندما بكون النفرع معتمداً على قيمة .. ...

( متغيران – متغير واعد – ثلاث متغيرات )

(٣) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يممي .....

(Run Time Error - Logical Error - Syntax Error)

(٤) الناتج الذهائي للمتغير (٢) في المعادلة "2/(4+2)-12=٤" هو .....

(°) ناتج تنفيذ التصير الترطى "A>5" إذا كانت قيمة المتغير "A≥5" هو .. (True - False - Equal)

· الموال الرابع أجب عن الأسئلة في العمود ( أ ) مستعيرًا بالكود في العمود (ب):

(·) · · · · ·	(1)
Dim i, sum As Integer	١- الغرض من الكود هو طباعة
For i = 1 To 10 Step 2	i, sum تم الإعلان عن المتغيران-٢-
sum = sum + i	باستخدام الأمر
Next	٣- جملة التكرار المستخدمة هي
Labell.text = sum	٤ - المتغير الذي يمثل العداد هو
MsgBox ("انتهى البرنامج)	٥- يتم اخراج الناتج "حاصل الجمع"
End Sub	باستخدام المتغير

### محافظة الدقعلية

السؤال الأول: (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) للإعلان عن المتغيرات نستخدم الكلمة المحجوزة .... (Rem – Const – Dim – vbCrLf)

(٢) لتخزين قيم رقمية غير صحيحة ، نمتخدم متغيرات من النوع .....

( Short - Boolean - Single - String )

(1, -2, 3, 5) ....  $(7)^{*}$  (7)  $(7)^{*}$  (7)  $(7)^{*}$  (8)  $(7)^{*}$ 

(٤) جملة "If ... Then ... End If" ، يتم استخدامها في حالة وجود ....

( بديل واحد - بديلين - الإثنين معاً - لاشي مما سبق )

 (٥) إذا علمت أن قيمة المتغير "A=40" والمتغير "B=40" فإن ناتج الشرط التالي "x <> y" هو ... ( Null - Faise - True - Not )

الكود وبهملها مترجم البرنامج.

	إتّ الأثية،	على العيار	می الدال	بطلح العل	) أكتب الم	(ب
ي نافذة	ملاحظات ف	، تعليقات أو	في إضافة	زة تستخدم	كلمة محجو	<u>(</u> 1)

(Y) نوع من أنواع البيانات يتم استخدامه لتخزين البيانات المنطقية التي قيمتها True أو False.

(٣) هي عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المعتدى الالكتروني.

(٤) أحد أنواع الأخطاء لا يعطى أي رسائل خطأ ويعطى ناتج غير صحيح.

		_
العيارات التاثية،	أكمل	क्षाचीभूनेनुब्बो +
تغيرات والثوابت:	مية الما	(۱) من قواعد تس
***************************************	• • • • • • •	1
***************************************		Y
ن عن الثابت "U_B" لتخزين القيمة ( 1/1/2024 ) هو	للإعلار	(٢) الكود اللازم
الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ، يتم استدعاؤه بهذا الاسم ليتم تنفيذ	عة من	(۱۱) مجمع
ىك.	والتعليه	هذه الأوامر
vbCl) يستخدم في	ي (rLf	(٤) الثابت الحرف
ن عن المتغير (Y) من النوع "Single" هو	للإعلار	(٥) الكود اللازم
مع الأعداد الزوجية من (1) إلى (10) باستخدام جملة "For Next".	تالی لج	(٦) أكمل الكود ال

Dim N, Sum as Short	
For N=	
Sum =	
Next N	
Msgbox (Sum)	

وعلامة (×) أمام الخاطئة،	لامة (√) أمام العبارة الصحيحة	(أ)ضع عا	، والسؤال: السؤال:
- ' ' '		- 1 /	

- (١) في الجملة (For X = 2 To 10 Step 4) ثيمة المتغير (X) بعد انتهاء التكرار هي 12.
- (۲) عند الإعلان عن إجراء (Procedure) يمكن إستخدام أكثر من وسيط (parameters). (
- (٣) "First#Name" اسم متغير صحيح من حيث قواعد تسمية المتغيرات.
- (٤) يصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة.
- (٥) نستخدم جملة "Select Case" عند وجود أكثر من احتمالين للشرط،
- (٦) نستخدم المعامل (&) للربط بين قيم المتغيرات الحرفية.

Dim X, Y As single

X=3+2\*3

Do While X>9 X=X+5

Loop

If X <= 5 Then

Y = X + 3

Else

Y = X-3

End If

(ب) إقرأ الأكواد التالية ثم أجب:

١- قيمة المتغير (X) هي: .....

٢- قيمة المتغير (Y) هي: .....

٣- قيمة التعبير الشرطى في جملة (١٤) هو:

	44
5 A S	Total Control of the
مییوتر کمپیوتر	

علامة (×) أمام الخاطئة،	√) أمام العبارة الصحيحة ا	ضع علامة (	د السؤال الأول:
-------------------------	---------------------------	------------	-----------------

المحافظة السر

- (١) يجب أن يبدأ اسم الثابت أو المتغير بحرف أو علامة ( ).
- (Y) في جملة "For... Next" كتابة امام متغير العداد بجوار "Next" اختياري. (
- (٣) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوي Syntax Error .
  - (٤) مواقع التواصل الاجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقات الاجتماعية.
- (٥) عند استدعاء إجراء باسم (Taxes (0,05)) ، فإن (Taxes) يطلق عليها (Argument).(
- (٦) لا يمكن كتابة جملة (IF) في سطر واحد بدون (End If).

#### السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين،

- (١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير المرتب Salary هي .....
- (Dim Salary As Integer Dim Salary As Decimal Dim Salary As Byte)
- (Y) الناتج النهائي للمعادلة: 2/ (2+4) 12 = Y هو .... ( 3 )
- (٣) .... جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
- ( Select ... case if ... then if .... Then ... else )
- (٤) يتوقف تتفيذ الحلقة التكرارية "For me = 4 To 3 Step -1" عندما تصل قيمة المتغير (m)
- (4 2 3)
- منفذ الكود بين بداية حلقة التكرار (Do While) ونهايتها (Loop) طالما أن التعبير الشرطى ... (False - True - None)
- (٦) لتشغيل البرنامج في VB.Net، اضغط على مفتاح .... ( F5 F4 F7 )

#### السِّفَالَ الثَّالَّ : ( أ ) احِب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي،

Dim M As Integer Me.Labell.Text = " " For M= 5 To 7 Step 2 Me.Label1.Text = Me.Label1.Text & M & vbCrLf

Next M

("الرقم فردى") Else Msgbox ("الرقم زوجى") Else Msgbox ("الرقم فردى")

\*

- (١) الغرض من الكود: " " = Me.Label1.Text هو .....
  - (٢) الكود المراد تكراره هو ......
  - (٣) التعبير الشرطي في جملة IF هو .....
  - (٤) الكود الذي يتم تنفيذه في جملة IF هو .....
- (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:
- (١) عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة لا نتخير أثناء سير البرنامج.
  - (٢) كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد.
- (٣) أمر يستخدم في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود، ولا يتم ترجمتها.
- (٤) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين، وعند استدعاء هذا الاسم يتم تتفيذ هذه الأوامر والتعليميات،

	كمبيوتر	هجافظة دمياط	اختبار
	لخاطئة ،	و ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام ا	dalt diğuli *
(	)	شبر اسم متغير خطأ لأته يبدأ برقم.	55City (۱) یا
	ند وهناك	لمة Select Case عندما يكون النفرع معتمداً على قيمة متغير وا	(۲) تستخدم جه
(	) .	• 5	شروط كثير
	نيف	ن لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التص	(٣) عندما يكوز
(	)	راء Function ،	- 1
	تهم لتطوير	صل الاجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقاب	(٤) مواقع التوا
(	)	جتماعية،	العلاقة الإ
1	1	The second that the second that the second the second that	2 15 - 101

#### \* المؤال الفائع الختر الإجابة الصحيحة مها بين الأقواس :

(١) عند الإعلان عن الثابت الرباضي (ط) نستخدم الكود .....

(Const Pi As Single =3.14 - Dim Pi As Single =3.14 - Dim Pi As Single)

(۲) عندما نرغب في تكرار كود (Code) محدد ، لعدد من المرات نستخدم جملة .....

( Do While ... Loop - If ... Then - For... Next )

(٣) الذاتج النهائي للمعادلة 2/(2+4)-12 عو ..... ( 12 - 9 - 7 )

(٤) رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .....

( الملاحقة الالكترونية - التشهير الالكتروني - المضايقات الالكتروبيه )

(٥) يستخدم المبرمج الأمر ..... في كتابة الملاحظات ويمكن الرجوع إليها داخل الكود.

(vbCrLf - Me - Rem)

#### العقوال القالث : أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- (١) تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناءً على شرط معين.
- (٢) مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يفضل أن يكون معبراً عن وظيفتها يتم تطبيقها على مدخلات وسائط "parameters" وتعود بقيمة.
  - (٣) أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوبر Ram عند الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج.
  - (٤) نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الالكتروني.

#### السوال الرابع د أكمل مستعينا بالكود التالي،

Sub show odd or Even (By Val Start As Integer)

Dim i As Integer

Label1.text = " \*

For i = 1 To 10 step 3

Label1.text = label1.text & " " & i

Next

End Sub

- (١) اسم الاجراء هو .....
- (٢) تم الإعلان عن parameter باسم .....
  - (٣) نوع الـ parameter هو ......
  - (٤) الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة .....
- (٥) قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية تساوى ......

# محافظة القاهر قا

	24	64
5	1	احمياز

علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:	ا المؤال الأول : ضع
String	

- (٢) في جملة التكرار Next .. For القيمة الافتراضية لزيادة العداد هي موجب 1.(
- (٣) نستخدم Parameters لاستقبال قيم من داخل الإجراء عند استدعائه.
- (٤) من قواعد الأستخدام الآمن للإنترزت تجنب حنف رسائل التعدي. ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
- (°) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ منطقي Logical Error .
- (٦) ناتج هذا التعبير الشرطي 2 \*C>A إذا كانت قيمة 3 = C = 10 , A = 3 هو True.
- الملاحقة الأكتروبية يقصد بها إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر. ( )
- (A) يتم الإعلان عن الاجراء Procedure مرة واحدة، ولكن يمكن استدعاؤه عديد من المرات. (

## والمنافقة اختر الإجابة الصحيحة لكل مايلي:

- (١) يجب أن يبدأ اسم تتغير بـ .....
- [أ] حرف أو ( ) [ب] علامة (#) 🐪 [ج] رقم
- (Y) في جملة "If ...Then ..Else" إذا كان ناتج التعبير الشرطي False فإن الأوامر التي تلى ..... مىيتم تتفيذها.
  - Then [ب] End if [+] . Else [ 1 ]
    - (٣) الإعلان عن متغير في لغة "VB.NET" بعني تحديد .....
  - [أ] اسمه [ب] نوعه - ا [ج] كل ما مبق
    - (٤) في لغة VB.net تستخدم الكلمة المحجوزة ..... لإنشاء سطر جديد.
    - ب vbCrLf ب Me [ 1 ] Rem [-]
      - (٥) عند إستدعاء الدالة function فإنها تعود بـ .....
      - Parameter [ب] [ج] ثابت [أ] قيمة راجعة أ
        - (٦) يُصنف قيمة نوع الطالب نكر أم أنتى ضمن البيانات .....
    - [ أ ] الرقمية الصحيحة [ب] الرقمية غير الصحيحة [ج] المنطقية

# \* السَّوَّالِ الثَّالَّ : إِشْراً الأكواد الآتية جيدا ثم أكمل الجمل المَّابلة:

	(1)
Dim X, Y As Integer X = Textbox1.Text	
Select Case x	
Case 1	
Y = x + 2	<ul> <li>۱− تم الإعلان عن المتغيرات x و Y من النوع</li> </ul>
Case 2	
Y = x * 2	. V . 2 . 12 V = 2 7 2 2 2 C 13 . V
Case 3	<ul> <li>۲- إذا كانت قيمة X = 2 فإن قيمه Y هي</li> </ul>
Y = x ^ 2	
Case else	<ul> <li>۳- إذا كانت قيمة 5 = X فإن قيمه Y هي</li> </ul>
Y = 10	3
End Select	
MagBox (y)	

	(÷)
Dim Sum, i As Integer	
i = 1	١ – تم استخدام الحلقة التكرارية
Do While i <= 5 Sum Sum + i	
1=1+2	٢- عدد مرات تكرار الأوامر =
Loop	i. http://www.en.en.en.en.en.en.en.en.en.en.en.en.en.
MsgBox (Sum)	<ul> <li>٣- قيمة Sum في نهاية البرنامج =</li> </ul>

# اختبار المحافظة الأسكندرية

_		
1	لخاطئة	ه السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام اا
(	)	Select Case (١) ، هي جملة تستخدم في التفرع.
(	)	· Syntax Error الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى
(	)	٣) يمكن استدعاء الإجراء في أكثر من مكان داخل البرنامج.
(	)	(٤) جملة التخصيص عبارة عن طرفين بينهما ( = ).
(	)	(°) "Stu32" يعتبر اسم متغير صحيح.
(	)	(٦) لربط سلسلتين حرفيتين ببعضهما نستخدم ( # ).
		و المؤالوا الأم و احتم الاحادة المحدجة من به الأقواس

( End - Const - Function )	١) للإعلان عن الدالة نستخدم
(10 - 21 - 81)	$A(X = 5+4^2)$ Aller A A A A A A A A

3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
(Char - Short - Date)	(٣) أحد أنواع البيانات الحرفية هو
(>= - > - <>)	(٤) المعامل المنطقي الذي يعنى أكبر من هو
(vbCrLf - value - Return)	(٥) لإضافة سطر جديد نستخدم
أ فإن القيمة بين القوسين يطلق عليها	(٦) عند استدعاء اجراء بإسم (2.05) Taxes
Procedure - Parameter - Argumen	t)
ماء کلا من العبارات الآت 2.	و المرابع المر

- (١) الدالة التي تعود بياقي القسمة.
- (٢) المصطلح الذي يعبر عن نافذة النموذج الحالية.
- (٣) الأمر الذي يستخدم لإنهاء جملة (Do While).
- (٤) الأمر الذي يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود،

# \* المؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بالكود:

Dim X,Y,Z As Single	
Y=3	<ul> <li>أيمة زيادة العداد في جملة For هي</li> </ul>
For X = 1 To 5 Step 3	P. 1. %
Y= Y* 2	<ul><li>۲ نوع البيان للمتغير x هو</li></ul>
Next .	٣- الكود الذي سينفذ في حالة تحقق الشرط في
IF X > Y Then	* *
Z = Y + 5	جملة IF هو
Else	t - elt com tot i man
Z=Y- 5	<ul> <li>٤ - قيمة Z بعد انتهاء تنفيذ الكود تساوى</li> </ul>
End IF	
Z=Z*2	

كمبيوتر	الشرقية الشرقية	اختيار (
---------	-----------------	----------

	I ALLE	والمراوال المرالي صع عادمه ( * ) امام العبارة الصحيحة وعادمه (^) امام الح
(	)	(١) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدي الإلكتروني.
(	)	(٢) يستخدم الأمر Const للإعلان عن المتغيرات.
	. بقيمة	(٣) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود
(	• )	يطلق عليها دالة Function.
(	)	(٤) الخطأ في نتيجة حماب أي معادلة يعتبر خطأ لغوي Syntax Error.
1	1	(End Sub) (Sub) - [

### 

- (1) -3 15 
  Seq. (1) -3 15
  - (٢) نوع البيان المخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوبر يحدد .....
- (حيز تخزبني ومدي قيمته اسم رجيز تخزبني حيز تخزبني وقيمته )
- (٣) في جملة IF تتفذ الأوامر التي تلي Else إذا كان نافج تنفيذ الشرط: (True Fulse No)
  - (ب) صحح الخطأ في الأكواد التالية ،
- ("جمهورية مصر العربية") Messaya Box ("جمهورية مصر العربية")
- 2 Din R as Integer

- (i) اكتب جملة For ... Next عندما يكون قيمة المتغير العداد (i) كالمتالئ، Start value = 1 End value = 20 Add value = 2
  - (ب) اكتب الصطلح العلمي:
- (١) جملة تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على شرط معين.
- (٢) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة تنفير واحد وهناك شروط كثيرة.

## و الله و المناع الأسئلة التائية مستعبنا بالكود التالي،

Private Sub Button1 Click

Dim M As Single

M = Me.TextBox1.Text

If M>50 Then

"ناجح" =Labell.Text

End If

End Sub

- ١ يتم تنفيذ الكود إذا وقع حدث .....
- ٢- نوع المتغير M في الكود هو ......
- ٣- إذا كانت قيمة M=50 فإن ناتج تنفيذ الكود
  - هو محمد
  - "Me" −٤ في الكود تشير إلى ......
- ٥- أعد كتابة الكود السابق الخاص بـ Block If
  - ايظهر على سطر واحد فقط.

# امحافظة القليوبية

### أسون الأول الكمل العبارات التالية باستخدام ما بين القوسين،

- (Runtime Errors Rem Do while .. Loop vbCrLf Short Single)
  - (١) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة vb.NET يسمى .....
    - (٢) من أنواع البيانات الرقمية غير الصحيحة .....

متها.	٣) يستحدم المبرمج أمر في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم ترج
عين.	(٤) تستخدم جملة التكرار في حالة الرغبة في تكرار كود معين حتى يتحقق شرط م
	(٥) الكلمة المحجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد.
	ما المنافع المنافع المنافع (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام المناطئة:

 إذا علمت أن قيمة المتنبر X=20 ، والمتغير Y=30 فإن ناتج التعيير الشرطي X=>X هو True. (٢) جملة Select Case تستخدم عندما يكون النفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك عدة شروط. (٣) من قماعد الاستخدام الآمن للإنترنت وضع كلمة مرور سهلة الاستنتاج. (٤) الإعلان عن دالة بيداً ب ( Sub ) وينتهى بـ ( End Sub ).

(٥) الإجراء عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تتفيذه.

## • الله المالية التالية التالية مستعينا بالكود المقابل،

Dim X As Single X = Me.TextBox1.TextIf X >= 50 Then ("ناجح") MsgBox Else MsgBox ("راسب") End If

١- إذا كانت قيمة 30-X فإن ناتج تنفيذ الكود هو .....

٢- إذا كانت قيمة \$9,5 \$\ X=49,5 فإن ناتج تنفيذ الكود هو ...

 - أعد كتابة الكود الخاص بـ Block if ليظهر على سطر واحد فقطء

### (ب) اكتب المصطلح المناسب الدال على كل عبارة مما يلي:

(١) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية.

(٢) عبارة عن مجموعة من الأوامر تحث اسم معين يتم تطبيقها على مدخلات أو ومائط وتعود بقيمة.

# \* السَّوْالِ الرَّامِ ! ﴿ أَ ﴾ أجب عن الأسئلة التالية مستمينا بالكود الذي أمامك:

Dim A, B As Byte ١- اسم عداد الحلقة التكرارية هو ...... B = 9٢ - الكود الذي تم تكراره هو ..... For A = 1 To 5 Step 3 B = B/2 ٣- القيمة التي تظهر داخل مربع الرسالة MsgBox .. Next MsgBox(B)

(ب) فسن الأكواد التالية:

- (1) Const pi As Single = 3.14
- (2) Dim AB As short = 200

# محافظة الجيزة كمبيوتر السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة : (١) ناتج التعبير الشرطي دائما True. (٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى Syntax Error (٣) في جملة "Do while ... Loop" إذا لم يتحقق الشرط لأي سبب يتم الخروج من الحلقة التكرارية. (٤) مواقع التواصل الاجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقة الاجتماعية. (٥) (55City) يعتبر اسم متغير خطأ لانه يبدا برقم. \* السَّوْالِ الثَّالِي : اختر الكلمة التاسية من بين الأقواس، (١) للتعبير عن التفرع برمجياً نستخدم جمل معينة في لغة البرمجة مثل ..... ( Do while ... Loop - If ... Then - For ... Next ) (٢) يستخدم المبرمج الأمر .... في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم (Rem - Me - Dim) ترجمتهاء (٣) القيمة النهائية للمتغير Y في المعادلة 5 \* 2 + 3 = 3 + 2 هي: ( 11 - 13 - 10 ) (٤) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات ..... ( منتوعة - رقمية غير صحيحة - حرفية ) (٥) .... يتم تخصيص قيم لها أثناء الإعلان فقط. ( الثوابت - المتغيرات - الدوال ) \* السؤال الثالث : ( i ) اعد كتابة الجمل التالية بعد تصويب ما تحته خط: (١) في جملة "For ... Next" اسم المتغير الذي يمثل العداد يجب أن يكون حرفي.

 (٣) يتكون التعبير الشرطي من أربعة أجزاء. (٤) جملة التخصيص عبارة عن طرفين بينهما علامة (٤).

(٢) يستخدم المعامل (/) لإيجاد باقى قسمة.

(ب) قام يوسف بإنشاء حساب الكتروني خاص به فحاول أحمد من استنتاج كلمة المرور بأن كتب اسمه وسنة ميلاده ففتح الحساب. في رأيك ما الخطأ الذي وقع فيه يوسف؟



\* السؤال الترابع: القرض من الكود التالي طباعة جدول الضرب الأعداد للعدد (9) من 1 : 10. المطلوب: صوب الأخطاء الخمسة بالكود حتى تحصل على نتيجة تشغيل صحيحة للكود في الجدول.

Dim n, product As String Dim str As String Me TextBox1.Text = " " For n= 1 To 10 Step -1 str = 9 & "x" & n & " = " product = 9 + nMe,TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & str & product & vbCrLf Next str Exit Sub

	و مرسم الكود الخطأ	الكود بعد التصويب المراد
1		
2		
3		
4		
5		

	كمبيوتر	والمحافظة أسيوط	اختبار
	×) أمام الخاطئة:	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (:	* المسؤال الأول :
(	د لشخص أو أكثر.(	وني عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعي	(١) التهديد الإلكتر
	تخدم عندما نرغب	ِ For Next أحد جمل التكرار المحدود حيث تم	(٢) جملة التكرار
(	)	ود معين عدد محدد من المرات.	في تكرار ك
	ن أن تأخذ	عن مجموعة من الأوامر والتعليمات باسم معين يمك	(٣) الدالة عبارة
(	)	Valu) وتعود بقيمة راجعة (Parameter).	وسائط (es
(	ود ويتم ترجمتها. (	ج الأمر Rem في كتابة ملاحظات يمكن كتابتها داخل الك	(٤) يستخدم المبره
(	لغة VB.NET).	متغيرات والثوابت يغضل استخدام الكلمات المحجوزة لدى	(٥) عند تسمية ا

### الله التالية مستعينا بالكود، التالية مستعينا بالكود،

Dim N, i, SUM As Integer N = TextBox1.text
i = 1
Do Whìle i <= N SUM = Sum + i
i = i + 2
Loop
Label3.text = SUM
(۱) الغرض من الكود: N = TextBox1.text
(٢) جملة التكرار المستخدمة في الكود هي
(٣) سيتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما أن
(٤) يتم إظهار مجموع الأعداد الفردية في أداة العنوان عندما نُصل إلى عدد أكبر من العدد
الموجب الذي تم إنخاله في أداة التحكم والتي تم تخصيصها بالمتغير
* ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى الْإِجَابِةَ الصحيحة مما بين القوسين في كل مما يأتي ا
(١) الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء مطر جديد هي ( Private - vbCrLf - Rem
<ul><li>(٢) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير المرتب "Salary" هي</li></ul>
(Dim Salary As Integer - Dim Salary As Byte - Dim Salary As Decimal)
(٣) من أنواع البيانات المنتوعة التي لا تندرح تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية مثل:
( Single - Object - Char )
(٤) رسالة الخطأ "Dimension X As Byte" التي تظهر عند كتابة الكود يمكن تصنيفها خطأ:

\*

(Syntax Error - Logical Error - Run time Error)

 (٥) الناتج النهائي للمعادلة: 4/2 -14\*12 = Y هو .... (82 - 166 - 198)

المؤان الرابع : اكتب مكان النقط المصطلح العلمي المناسب فيما يأتي ا

(VB.Net - Const - End Function - Assignment - Dim - Procedure)

- (١) .... عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.
  - (٢) الإعلان عن الدالة يبدأ بالمصطلح (Function) وينتهي بـ .....
  - (٣) تشترط لغة (....) أن يكون للمتغير اسم ونوع ومدي للبيانات التي يتم الخالها-
    - (٤) يستخدم أمر .... في الإعلان عن الثوابت في لغة "VB.Net".
      - (٥) وضع أو تعيين قيمة لثابت أو متغير يسمى .....

# اختبار [[]] محافظة فنا عن الكبيري

### السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة .

- (١) ينفذ الكود الذي يلى (then) في جملة (If ..Then) عندما يكون ناتج التعبير الشرطي (٢)...
- (٢) التشهير الإلكتروني عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ. (
- (٣) يمكن كتابة جملة ( If ) في سطر واحد بدون ( End if ).
- (٤) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ويعود بقيمة. ( )
- (٥) الناتج النهائي للمتغير M للمعادلة "5 / (2+23) -- 5^2 = M" هو 0 . ( )

## \* السؤال الثَّاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين،

- (١) لتغيير قيمة العداد (M) ليأخذ القيم (21 28 35 42 49) نستخدم الكود التالى:
- (For M=49 to 21 step-7 , For M=49 to 21 step 7 , For M=21 to 49 step -7)
- (٢) الاسم الصحيح لمتغير اسم الطالب: هو ... ( St name St\_name String
  - (٣) أي من جمل Select التالية ناتجها True في حالة قيمة المتغير تساوي 8 .....
- ( Case Is >=4 Case = 1 To 6.8 Case Is <8 )
  - (٤) عند الاعلان عن ثابت عجلة الجانبية الأرضية (g) ، نستخدم الكود .....
- (Dim 9 As single Dim g As single=9.81 Const g As single=9.81)
  - (٥) .... جزء من كود البرمجة يكون ناتجه إما صواب أو خطأ.

### ( التعبير الشرطي - جملة التخصيص - الإجراء )

# السؤال الثالث : صوب ما تحته خط فيما يلى:

- (١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي Dim Gender As Integer
  - (٢) التهديد الإلكتروني: عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية.
- (٣) يتوقف التكرار في جملة "For X = 10 to 2 step 2" عندما تصبح قيمة المتغير X مساوية لقيمة النهاية.
  - (٤) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يممى: خطأ لغوى "Syntax Error".
- (٥) يستخدم المبرمج الأمر (ME) في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع اليها داخل الكود ولا يتم ترجمتها.

Will 41)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Campail Chimit 653	المستشوس ومسو	العالز
x as Short x = Do While Msgbox (x) x =	بة من ١ إلى ١٠	لعرض الأعداد الفردي Do wh) :	_	
کمپیونر	لأقصر	محافظة ا		أختبا
ة (×) أمام الخاطئة،	لصحيحة وعلاما	₹ (√) أمام العبارة ا	لأول وضع علام	ه السؤال ١
		" بالتعامل مع أنواع م		
( )	رات.	ي الإعلان عن المتغر	,	
( )		نغير صحيح.	5.5 يعتبر اسم مذ	5City (T
( )	.(End Sub)	به (Sub) وینتهي به (	ن عن دالة يبدأ	ع) الإعلا
واصل الاجتماعي. ( )	ونية مثل مواقع التر	من خلال وسائط إلكتر	الإلكتروني يتم ا	ه) التعدي
ه قيمة نحتاجها. ( )	بنا كود سينتج عنا	Functioı إذا كان لد	استخدام الدالة ١	٦) نلجاً لا
		ل العبارات الأثية،	اثانی ا ( أ ) أكما	+ السؤال-ا
يط معين.	رات بناء على شر	ئود معين لعدد من الم	تستخدم لتكرار ك	(١
۽ قيمية ۽	اسم معين وتعود	عة من الأوامر تحت	عبارة عن مجمو	(٢
سائط الاتصال الالكترونية.	فص لآخر عبر و	عدواني متعمد من ش	عبارة عن سلوك	(٣
		حيحة مما بين القوء		
(Decimal - String - Inte	F_Nan هو: (ger	أن عن متغير الأسم ne	ان المناسب للإعلا	١) نوع البيا
VE يطلق عليه	امج بلغة 3.NET	ء تشغيل أو تتفيذ برنا	الذي يحدث أثنا	٢) الخطأ
( Runtime Error - Log	jicał Error – S	Syntax Error )		
(11 - 9 - 15)	-X = 3 هو	(X) للمعادلة "4*4+	النهائي للمتغير	٣) الناتج
	كواد الآتية:	التالي مستعينا بالأ	أجب عن أجب عن	ء <b>السؤال</b> ال
For M = 1 To 10 Ste	p 2 · ·		- (	1)

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M & vbCrLf Next

(١) اسم متغير العداد .... تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة .... وتنتهى عند القيمة ....

(٢) قيمة زيادة العداد .... الغرض من vbCrLf هو ....

Const Pi As Single = 22 / 7

الكود يعني: الإعلان عن تابت اسمه .... ونوعه .... وتم تخصيص القيمة .... أثناء الإعلان.

(ق)تر	r	الكمبيوتر وتكنونوجيا العلومات والاتصالات	*	الصف الثالث الإعدادي	اختبارات عابة
	بيوت	ورسعيد ا	لة ب	]] (حمحافة	اختبار
	, 211	الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاه	العيارة	يع علامة (√) أمام ا	* السؤال الأول ، ط
(	)	خطأ لغوي Syntax Error.	يعتبر	بة حساب أي معادلة	(١) الخطأ في نتيم
(	)	سم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة.	فيها ا	عن المتغيرات يتحدد	(٢) جملة الإعلان
(	)	سور التعدي الالكثروني.			
	~	كرار كود معين لعدد من المرات غير	데 (De	o while loop)	(٤) تستخدم جملة
(	)	لامعين 💎 😁 🥲	ی شرعا	ه مسبقاً وإنما بناء علم	معروف نهايت
(	)	الرقمية المنتوعة.	یانات ا	سم الطالب ضمن الب	(٥) يُصنف قيمة ا
(	سة(	علان عن دوال وإجراءات أخرى يعدها بنه	مج الإد	VB.Nel ، سمحت للمبر	(٦) يؤخذ على لغة ا
	لية،	ما بين القوسين لإكمال الجمل التا	يحة م	اختر الإجابة الصح	» السؤال الثاني :
	(" هو	تغير X في المعادلة: "4*5+5=>	ائی للم	VB يكون الناتج النها	(۱) في لغة Net.
11 -	- 23	-2)			
ولا	کود ،	لاحظات يمكن الرجوع إليها داخل ال	تابة ما	مج الأمر في كا	(٢) يستخدم المبرو
		Me - Dim )			يتم ترجمتها .
	ز.	نحمل تهديد أو وعيد اشخص أو أكث	رونية ن	عن إرسال رسائل إلكتر	(٣) عبارة :
زوني	الإلكة	نهديد الإلكتروني – السب أو القذف	ي – الد ع	( الاستثناء الإلكتروني	
		د معين عدد محدد من المرات،	ار كود	، عندما نرغب في تكر	(٤) تستخد
For.	Ne	ext - Do while Loop	-	Select Case	)
بقيمة	تعود	عها تحت اسم معين ، وعند تنفيذها	تم وط	إمر والتعليمات التي يا	(٥) مجموعة الأو
code	- F	Function – parameters )		****	نطلق عليها
F5	- F'	7 - F4) .	ح	ود نضغط على مفتاح	(٦) لفتح نافذة الك

## السؤال الثالث : (أ) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بسطر الكود التالي،

If X > 0 then Msgbox ("العدد مالب") Else Msgbox ("العدد مالب")

- (١) أكتب التعبير الشرطى في الجملة المابقة .....
- (٢) الكود الذي يتم نتفيذه عند تحقق الشرط هو .....
- (٣) الكود الذي يتم تتفيذه عند عدم تحقق الشرط هو .....
- (٤) الكود الذي يتم تتفيذة إذا كان (5 < X ) .......</li>

### (ب) اكمل الأسئلة مستعينا بالكود التالي،

For Y = i To B step C Me.TextBox1.Text = Me. TextBox1.Text & Y & vbCrLf Next

- (٢) تتتهى الحلقة التكرارية بالقيمة ...... (١) تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة ......
  - (٣) قيمة زيادة العداد .....
  - (٤) الغرض من vbCrLf .....

# المتحانات الحافظات 2023



# كمبيوتر

# محافظة الغربية

- السؤال الأول أكمل العبارات الآتية بالكلمات التي بين الأقواس:
- (الإجراء Select Case فيسبوك Select Case الإجراء Select Case الإجراء الإجر
  - (١) يعد ..... إحدى وسائط التعدى الإلكتروني.
- (٢) الكود 3 To 20 Step 3 يستخدم لعرض الأعداد التي تقبل القسمة على ...
  - (٣) ...... هي الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد .
  - (٤) ...... هي جملة تكرار تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقا و إنما بناءً على شرط معين .
- (٥) ...... هو مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ، يمكن استدعاؤه بهذا الاسم ، ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.
- (٦) جملة .... تستخدم عند وجود اختيارين أحدهما في حالة الصواب والأخر في حالة الخطأ
  - العادلة الثاني: صحح ما تحته خط بالعبارات الأتية:
  - (١) جملة التفرع Do While تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة .
    - (Y) يستخدم Const في الإعلان عن المتغيرات في لغة (VB.NET).
      - (٢) إذا كانت قيمة الثابت نصية توضع بين علامتي ##
      - (٤) المتغيرات من النوع string تستخدم لتخزين البيانات الرقمية.
    - (٥) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.Net يسمى runTime error.
      - (٦) عند استخدام المعامل <> في التعبير الشرطي فأنه يعني يسماوي .

### · السؤال الثالث: ( أ ) اقرأ الكود الثالي ثم أكمل العبارات الاثية ،

الكود	العبارات
Function XXX(By Val YYY As Integer, By Val ZZZ As integer) As Single Code	۱ – اسم الدالة: ۲ – الوسائط Parameter التي
Return RRR End Function	سوف تستخدم في الكود هما: ٣- القيمة الراجعة من الدالة هي

	<ul> <li>(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:</li> </ul>
(	<ol> <li>الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة 4*2+3=3 هو 20 .</li> </ol>
(	(٢) الكود: " " = TextBox1.Text لمسح محتوى صندوق النص TextBox1. (
(	(٣) الاسم single يعبر عن اسم متغير صحيح .
(	(1) الجملة (If A>B Then) ناتجها True في حالة B=5 ، B=5 )

# كمبيوتر

		مع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $st$ ) أمام الخاطئة،
(	)	(١) العلامة المنطقية ≥ تشير إلى أصغر من أو يساوى.
(	)	(٢) يستخدم أمر Const في الإعلان عن الثوابت.
(	)	(٣) إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت توضع بين علامتي (# #).
		(٤) الجملة التالية Dim F_name As String للإعلان عن متغير باسم
(	)	ونوعه F_name.
		(٥) مواقع التواصل الإجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم
(	)	لتطوير العلاقات الاجتماعية.
(	)	<ul> <li>(٦) يتم تشغيل البرنامج بالضغط على مغتاح F5.</li> </ul>
(	)	Me (٧) تعبر عن نافذة النموذج form الحالية.
(	)	(^) الإعلان عن دالة يبدأ بـ Function وينتهى بـ End
	)	(٩) نوع البيانات (integer) يشغل bytes 4 من حجم الذاكرة.
		(١٠) تستخدم جملة (Do While Loop) لتكرار كود معين عدد من المرات بناءً

على شرط معين. 🕝

القدسات	And had	التاسية	الأحابة	اخت	+ المؤال الثاني:
اسوسيء	China man	ACTION COLUMN	40.00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TOTAL CONTRACT A

- (١) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات .....
- ( منتوعة رقمية غير صحيحة حرفية )
- (٢) معدل الزبادة في جملة For يجب أن يكون سالباً إذا كانت قيمة البداية ..... من قيمة ( أكبر - أقل - لا شيء مما سبق ) النهاية.
  - (٣) الخطأ الذي يحدث أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى .....

(خطأ منطقى - خطأ أثناء التشغيل - خطأ لغوى )

- (٤) عدد مرات التكرار في الكود: For I = 0 to 7 step 3 هو ..... (٤)
- (٥) أداة ComboBox عدد عناصرها 15 ، العنصر الأخير له ترتيب (Index) يكون .... (15 - 16 - 14)
- (7 12 9) ... (X 12 9) هو (X 12 12 12 13) هو ... (Y 12 12 12 12 13)
- (V) الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف هو (E address E address E.address)
- (٨) قيمة المنغير أفي الكود: For i = 5 to 1 step 2 تكون .... ( 5 7 "1-")
  - (٩) القيمة في الطرف الأيمن من جملة التخصيص 2\*3+3 من ....

( متغیر – تعییر – خاصیه )

- Do While X<=8 (١٠) يتم نتفيذ الكود الذي يلي Loop إذا كانت قيمة x ..... 8 ( تساوي - أكبر من - أصغر من )
  - السؤال-الثاث: ( i ) أعد كتابة الكود التالي لتكتب جملة If على أكثر من سطر؛ If X <0 Then MsgBox ("العدد سالب") Else MsgBox ("العدد موجب")

(ت) أكمل العبارات الأثية:

- (١) ..... يمكن تخصيص قيم لها أثناء الإعلان وأثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك استخدام القيم المخزنة بها.
- (٢) الكود: ShowOddOrEven(2) يشير إلى ......الإجراء ShowOddOrEven
  - (٣) يستخدم المبرمج الأمر ...... في كتابة ملاحظات-
  - (٤) الوسيلة المستخدمة في الكود: ( Listbox2.ltems.Clear" هي .....
- (٥) جملة .... تستخدم عندما يكون التفرع معتمد على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.

نفر الشيخ 🗆 كمبيوتر	اختبال [[] = مجافظة ك
: الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:	المؤال الأول ضع علامة (٧) أمام العبارة
	١) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في
أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني	
()	الخاص بك حتى تستطيع تتكرها.
في" ضمن البيانات المنتوعة (المنطقية). (	<ul> <li>٣) يصنف قيمة نوع الطالب " نكر" أم " أنا</li> </ul>
	<ul> <li>ع) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضا</li> </ul>
( )	نطلق عليها دالة Function .
امر وتعليمات بتد تكرارها عند محدد من المرات. (	م الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من أوا
	ره) الميزال الثاني: • السرائل الثاني: أكمل مكان النقط مستخدم
( IfThen - Const - Select Case	- Logical Free Land
5.50 hand all and 100 5 5 5 had 100	العدى الإنكتروني – Logical Error
معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.	74
	(٢) يستخدم أمر في الإعلان عن الثر
من شخص لأخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.	
تعنى أنه لو تحقق الشرط أو التعبير الشرطى	
	عندئذ نفذ الكود حتى تصل إلى نهاية ج
۷Β يممى	<ul><li>(٥) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة NET.</li></ul>
ود (أ) مستعينًا بالكود في العمود (ب)،	و السَّلَاةِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ فَي اللَّهِ فَي العم
(÷)	(1)
Private Sub But _Repeat_Click	
ByVal sender As System. Opject,	١ – الغرض من الكود هو٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Dim m As Integer Me.Labell.Text =" "	٢- يتم تتفيذ الكود عندما يقع حدث
For m = 5 To 9 Step 2	على أداة التحكم
Me.Labell.Text = Me.Labell.Text &	۳- للإعلان عن المتغير m تم استخدام
n & whCeI f	- ١٦ للإعلان عن المتعير ١١١ لم استحدام

Next m MsgBox(m) MsgBox("انتهى البرنامج) End Sub

٤- جملة التكرار المستخدمة هي

m & vbCrLf

### الأسوال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس؛

(١) قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات .....

﴿ رقمية صحيحة ~ رقمية غير صحيحة – متتوعة ﴾

(F5-F7-F9) (٢) لتشغيل برنامج بلغة VB.NET نضغط على مفتاح.

(٣) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متفير العنوان Oity هي ....

( Dim City As Decimal - Dim City As 1 vte - Dim City As String )

(٤) تستخدم جملة ..... لتكرار كود معيي الله من المرات غير معروف نهايتها مسبقاً وإنما

بناء على شرط معين. ( Select ... Case - Do while ... Loop - Fo: ... Next

(٥) الناتج النهائي للمتغير (A) للمعادلة: "4\*4 = 2+3 هو ...... ( 14 - 20 - 11 )

### المؤال الأولى: - ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس؛

(١) يعتبر استخدام ..... كاسم للمتغير عير صحيح من حيث قواعد التسمية للمتغيرات.

( Short - \$A - B data - كل ماسيق )

(۲) إذا كانت قيمة ( X = 45 ) وقيمة ( 35 = Y ) فإن ناتج الشرط: Y = X هو .....

(True - False - Null - Not)

(٣) في جملة If ... Then ... Else اذا كان ناتج التعبير الشرطي False يتم تنفيذ الجمل

(End If - Else - Then) التي تلي .....

(٤) ..... أماكن تخزينية محجوزة بذاكرة الكمبيوتر ولها نوع بيان وتتغير قيمتها أثناء سير ( المتغيرات - الثوابت - المعاملات - أوامر التخصيص ) البرنامج .

(٥) الإجراء Sub قد يكون له .....

( معامل واحد - أكثر من معامل - لا تأخذ أي معامل - كل ما مبق )

(ب) أكتب المسطلح العلمي الدال على العبارات الآتية،

(١) عبارة عن سلوك عنواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الالكترونية.

(۲) ثابت حرفي يتم استخدامه في إنشاء سطر جديد.

(٣) هو جزء من كود البرنامج ناتجه صواب True أو خطا False وذلك بناء على قيمة متغير أو خاصية.

(٤) من خلالها نستطيع كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود، ولا يتم ترجمتها.

- 2 at (2t)	المراكبات	1-51	<b>一种产</b> 的产生的
اساسه	العبارات	اجمل	The state of the s

	أكمل العبارات التالية،					
رنامج .	١) نستخدم للإعلان عن الثوابت في الب					
تغيرات من النوع	٢) لتخزين القيمة True أو False نستخدم ما					
: * 3 ) هو	<ul> <li>٣) ناتج العملية الحسابية: 3 - 6 / (2 ^ 2</li> </ul>					
	<ul> <li>٤) نستخدم كوسيلة الستقبال قيم من .</li> </ul>					
	<ul> <li>ه) [ i ] الكود اللازم لتخصيص قيمة التعبير !</li> </ul>					
من النوع Integer هو	آب] الكود اللازم للإعلان عن المتغير N					
المتغير C :ا	[ح] قم بقراءة الأكواد التالية ثم أوجد قيمة					
Dim C as Short						
Do While C<5	قيمة C بعد انتهاء تنفيذ الكود هي =					
C = 2 * 3 Loop						
عبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:	( ا ) ضع علامة ( √ ) أمام ال					
	(۱) عند عدم كتابة Step في جملة For يكون					
	(٢) يتم الإعلان عن الإجراء Sub أو الدالة Function أكثرة من مرة . ( )					
(٣) الأخطاء المنطقية لايظهر لها أي رسائل خطأ وبتعطى ناتج. ( )						
	(٤) نستخدم جملة Select Case في وجود أذ					
( )						
	تعبير شرطي.					
	(ب) إقرأ الكود التالي ثم أجب:					
Dim X, Y, Z As Single Y = 3						
For X = 1 to 5 step 3	۱- قیمهٔ X =					
Y=Y* 2	Y – قیمة Y = ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،					
Next If X > Y Then						
Z = Y + 5	۳- قیمة Z =					
Else	٤- ناتج التعبير الشرطى هو:					
Z=Y-5 End If	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					
Z=Z*2						

# الصف الثالث الإعدادي

محافظة البحيرة مستعميوتر	20	اختيا
--------------------------	----	-------

	شع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة،
(	(١) الغرض من استخدام الإجراءات Procedures تكرار كتابة كود معين عدة مرات في البرنامج. (
	(٢) الجملة التالية: Dim F_name As String للإعلان عن متغير باسم String
(	ونوعه F_name .
(	(٣) كل بيان يُخزن في ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة تخزينية ومدى معين حسب نوع البيان.(
	(٤) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة
(	لا تتغير أثناء سير البرنامج.
(	<ul> <li>(a) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة.</li> </ul>
(	(٦) الإعلان عن دالة يبدأ بـ (Sub) وينتهى ب (End Sub).
	المراز التالين اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين،
	(١) يستحدم المبرمج الأمر في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود.
Ren	n – Const – Dim )
	(٢) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة مستطيل في برنامج يعتبر هذا الخطأ
Syn	tax Error - Logical Error - Run time Error)
9 -	(7) الناتج النهائي للمعادلة $(2 / 4 + 2 - 2 = 4)$ هو
Mod	d - True - False )
	<ul> <li>(٥) عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل ممدئ.</li> </ul>
روني	( التشهير الإلكتروني - الاستثناء الإلكتروني - التهديد الإلكتر
عملة	(٦) معدل الزيادة يجب أن يكون إذا كانت قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية في ح

# \* السؤال: الثانة المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية ،

- (١) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير وإحد وهناك شروط كثيرة.
  - (٢) كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء منظر جديد.

. For... Next

- (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما، يمكن استدعاءه بهذا الاسم، ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.
  - (٤) جملة تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقا وإنما بناءً على شرط معين.

(سالباً - موجباً - عشريا)

# المُعَالِقِينَ ( i ) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي:

\*

If x>0 ThenMsgbox("العدد سالب") Else Msgbox("العدد سالب")

- (١) أكتب التعبير الشرطي في الجملة السابقة .....
- (٢) الكود الذي يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو .....
  - (ب) اجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي:

From Mr = 4 to 4 (١) يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير M إلى: Misghos (Mis (٢) الكود الذي يتم تكراره هو .....

# كمبيوتر

VENT.

Dim Vi as integer

# 🛛 💎 محافظة دمياط

# المام الخاطئة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:

- (١) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة.
- (٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ منطقي Logical Error .
- If ... Then (٣) إذا تحقق التعبير الشرطي فهذا يعني أن نتيجة التعبير
  - (٤) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات يتم تكرارها عند
- محدد من المرات، (
- التحرش والتهديد من أهم الوسائط الإلكترونية المستخدمة في التعدى الإلكتروني. (

### والما الثالج اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس،

- (١) يعتبر الكود Me.Label5.Text = UserName ..... للمتغير UserName
- ( إعلان تخصيص قيمة استخدام ) (٢) نوع البيان المخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد .....
- ( حيز تخزيني ومدى قيمته اسم وحيز تخزيني ٠ حيز تخزيني وقيمته )
- (٣) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة 2 + 4 / 12 16 = 4 هو .... ( 3 11 15 )
  - (٤) الإعلان عن متغير عدد أفراد الأمرة C\_Family بقيمة ابتدائية 2 هو .....
- ( Dim C\_Family As Single=2 Dim C\_Family As Integer=2 Const C Family As Single=2)
  - If x >= 50 Then MsgBox ("ناجح") Else MsgBox ("راسب") (۵)
- إذا كانت قيمة 49 = x فإن ناتج التنفيذ ... ( صندوق رسالة به " ناجح" - صندوق رسالة به " راسب" - غير ذلك )



# \* السوال الثالث أكمل العبارات الثالية ،

- (١) في لغة VB.Net لتنفيذ كود (Start Debugging) نضغط مفتاح ... من لوحة المفاتيح.
  - (٢) .... تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير أو شروط كثيرة.
    - (٣) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .
- (٤) تستخدم جملة .... في تكرار كود معين بناء على شرط معين وغير معلوم عدد مرات التكرار

### \* السؤال الرائع أكمل الجدول مستعينا بالكود التالي:

Sub Show Odd Or Even (ByVal Start As Integer)
Dim I As Integer
Label1.Text=""
For I = Start To 10 Step 2
Label1.Text= Label1.Text & ""& I

Next End Sub

الإجابة	المطوب	ř
P43-44	اسم الإجراء	١
4-4	تم الإعلان عن Parameter باسم،	۲
	ونوعه .	٣
***************************************	يتم إظهار الناتج داخل أداة التحكم	٤
101111111111111111111111111111111111111	الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة	٥
	قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية تساوى	٦

كمبيو تر	محافظة القاهرة م	22	اختبار
District to a said	(4) 3.41 - 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	NI	. a damen köre

	* الشؤال الأولِيِّ ضع علامة ( ✔ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة :
	(١) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم وعند تنفيذها تعود بقيمة
(	idliق عليها إجراء Procedure.
	<ul> <li>(۲) من السلوكيات الذي تحميك من التعدى الإلكتروني أن لا تنشر معلومات خاصة</li> </ul>
(	على الإنترنت.
(	(٣) عند استدعاء إجراء (0.05) Test ، فإن كلمة Test هي إسم هذا الإجراء. (

(٤) جملة الإعلان عن الثابت يتحدد فيها اسم الثابت ونوعه فقط.

	ع معتمداً على قيمة متغير	S) تستخدم عندما يكون التفر	elect Case) جملة
(	) .		واحد وهناك شروط كثيرة
(			(٦) يجب عليك تحميل كل اا
	يحة في الإعلان عن ثابت	Dim g As S) صيغه صح	(۷) تعتبر (single = 9.81)
(	)		عجلة الجاذبية الأرضية
(	) . End Fund	Function وينتهى ب	(^) الإعلان عن دالة يبدأ بـ
	اس فیما یلی:	بة الصحيحة مما بين الأقو	اختر الإجا
			(١) الاسم الصحيح لمتغير "
	99 Address [z]	E_Address [4]	(Address) [ i ]
			(٢) ناتج التعبير الشرطى 30
	[ج] جميع ما سبق	[ب] أكبر من 30	30 [1]
	***	ود بلغة VB.NET يسمى	(٣) الخطأ في ناتج تشغيل ك
	Run time Error [z]	Syntax Error [中]	Logical Error [ 1]
			(٤) تستخدم جملة لتك
	For Next [ح] D	o while loop [ب]	Select Case [ † ]
إمر	سير الشرطى (True) فإن الأوا	If Th ) إذا كان ناتج الت	(ه) في جملة ( enElse
			التي تلي سيتم تنفيذ
	Else [c]	[ب] Then	End if [ ]
	داخل الكود ولا يتم ترجمتها هو .		
	Rem [ح]	<b>(</b> ب] &	Me [ 1 ]
	مل التالية،	د الآتية جيدا ثم أكمل الج	والمالثالث: إقرأ الأكوا
_			(1)

	(1)
Dim X, Y, Z As Integer	
X = Textbox1.Text	١- تم الإعلان عن المتغيرات من النوع
Y = Textbox2.Text	3 3 3 7 7
If X >= Y * X Then	7 - 1: V - 5 V - 5 - 1/5 (1) V
Z = X * y	۲- إذا كانت Z = 5 , X = 5 فإن قيمه Z هي
Else	
Z = X + y	۳- إذا كانت Y = 7 , X = 3 فإن قيمه Z هي
End if	

SON.

(**ب**)

Function Sum (ByVal first As Single, ByVal second As Single) As Single Dim Total As single Total = first + second Return Total End function

(Function - Sub - Return)

١- تم الإعلان عن الدالة باسم Sum ومن النوع ..... ٢ وتم تحديد وسيطين لهذه الدالة هما ... و ...

کمیپوتر	<ul> <li>محافظة الأسكندرية</li> </ul>	اختبار ( ( ال
	ابة الصحيحة من بين الأقواس؛	* السوال الأول اختر الإج
(Rem - vbCrLf - Me	ضافة سطر جديد هو ( ٥	(١) ثابت حرفي يستخدم لإه
( End Select - Select		(۲) جملة Gelect.، Case
( (*) ~ (?) ~ (_)	نير بعلامة	(٣) يمكن أن يبدأ اسم المت

(٤) للاعلان عن الدالة نستخدم ...... (٥) نائج تنفيذ العملية الحسابية ((+2\*3)+3^2) هو ......

 السؤال الثاني ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة: (١) عند الإعلان عن الإجراء يمكن استخدام أكثر من (parameter).

(٢) للإعلان عن الثوابت نستخدم Const . (٣) يمكن كتابة جملة IF في منظر واحد بدون كتابة (End If).

(٤) نوع البيان Integer يشغل (15 Bytes) من حجم الذاكرة.

(٥) المعامل المنطقى ( <> ) يعنى لا يماوى.

(٦) جملة Do while ينفذ الكود الذي يلي Loop اذا كان التعبير الشرطي True.

وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ الكلماتُ الأَتِيةَ فَي الكانِ المُناسِبِ: (Runtime - Date - Procedure - Mod - Else)

(١) ..... هي دالة تعود بباقي القسمة.

(٢) ..... هو مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما.

(٣) ..... هو أحد أنواع الأخطاء -

(٤) ..... تستخدم في جملة IF في حالة عدم تحقق الشرط.

(٥) ..... هو نوع البيان الذي يوضع بين علامتي # # .

## النَّوْلُ الرَّالِيِّ الرَّاسِ الكود التَّالَى، ثم أجب عن الأسئلة الآتية،

Dim M As Integer
A T ID 4 T - 4 T II
Me.TextBox1.Text = " "
F M - 40 To 4 stop 2
For M = 10 To 4 step -2
Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1
MIG. LEYIDOY I. LEYI - MIC. LEYIDOY I
.Text & M
. I GAL OL SVI
Novt M

١- الكود المستخدم لمسح محتوبات الأداة
TextBox1 هو
٢- قيمة معدل الزيادة في الحلقة التكرارية
************
٣- معامل الربط في الكود هو
<ul> <li>٤ - قيمة M بعد إنتهاء الحلقة التكرارية</li> </ul>

	اختباد 🖟 🕬 محافظة الشرقية 🦈 كمبيوت
	المُعْلَقُونَ اللهِ (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:
(	(١) تستخدم Arguments لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء. (
(	(٢) التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية. (
	<ul> <li>(٣) الإعلان عن المتغيرات مسألة شكلية لأن لغة VB.net نتعرف على المتغيرات</li> </ul>
(	وتحدد نوعها تلقائياً.
(	(٤) نستطيع كتابة جملة IF على سطر واحد بدون End IF .
	(٥) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف
(	) Procedure يُستخدم الإجراء

المنافقة المنافقة ( i ) أكمل الجدول مستعينا بالكود التالي،

Function Sum (ByVal First As Single, ByVal Second As Single) As Single Dim total As single total = First + Second Return total **End Function** 

الإجابة	المطلوب	
***************************************	أعم الدالة	١
	الوسائط Parameters التي سوف تستخدم في الكود	۲
***********************	القيمة الراجعة من الدالة	٣

الكبيبونر ونكولوفيا العلوات والانصالات
(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى،
(١) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة Vb.net يسمى
( Syntax Error - Logical Error - Runtime Error )
(٢) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
(If Then - Select Case - For Next)
(١) أجب عن الأسئلة الآتية مستمينا بالكود التالي:
If x >= 50 Then MsgBox ("ناجح") Else MsgBox ("راسب")
(١) التعبير الشرطى في الجملة السابقة هو
(٢) الكود الذي يتم تتفيذه عند تحقق الشرط هو
(٣) الكود الذي يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو
(ب) أكمـــل:
(۱) تستخدم في إنشاء سطر جديد.
(Y) الناتج النهائي للمعادلة: 5+ $2/3$ * $(2+4)$ $(2+4)$ هو $(2+4)$
(i) أعد صياغة الكود التالي باستخدام جملة (For Next):
`i=1
Do while i <= 10 ListBox1.Items.Add (i)
i=i+2
Loop
(ب) أكتب الكود للإعلان عن ثابت MyBirth لتخزين التاريخ 2/6/2008 .

<b>S</b>	بيوت	وختبار ك المحافظة القليوبية
	ئئة ،	<ul> <li>السؤال الأولى ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاص</li> </ul>
(	)	<ul> <li>إيدب التخلص من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المتعدى إلكترونيا.</li> </ul>
(	)	. عتس الخطأ في الكود التالي خطأ لغوى din x as byte .
(	)	(٣) المتغيرات من نوع ( Char, String ) تستخدم لتخزين قيم عددية.
(	)	(٤) جملة "Case Is >= 3" ناتجها False في حالة قيمة المتغير تساوي 6
(	).T	(ه) في جملة Do While Loop يتم تنفيذ الكود طالما أن قيمة الشرط rue

### \* السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) الناتج النهائي للممتغير X في الكود التالي: 1− (2\*2) / (2+2) هو ...

\*

(4-2-0-1)

(Y) لكتابة الملاحظات أو التعليقات نستخدم الأمر .. ( RAM - Dim - Me - REM )

(٣) يتوقف التكرار في جملة For M = 10 To 1 Step −2 عندما تصبح قيمة المتغير (٣)

( أكبر من قيمة النهاية - أصغر من قيمة النهاية - تساوي قيمة النهاية )

(٤) في جملة If ... Then ... Else يتم تنفيذ جملة عدم تحقق الشرط اذا كان الناتج .....

(True - False)

(٥) القيم التي سوف تستقبل عند استدعاء الإجراء والتي تستخدم في الكود هي ...... ( Return - Event - Parameters - If )

## \* السَّوَّالْ الثَّالِثُ: ( أ ) اكتب الصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- (١) أحد الوسائل الإلكترونية التي تسمح بنشر معلومات خاصة للشخص صاحب الحساب،
  - (٢) عملية إعطاء أسماء للمخازن بالذاكرة التي تحمل قيم متغيرة .
  - (٣) جملة تكرار تستخدم عندما يكون عدد مرات التكرار معلوم مسبقاً.

### (ب) الكتب الأكواد الاتبة:

- (١) الإعلان عن ثابت "X" لإدخال تاريخ اليوم .
- (٢) إظهار كلمة ناجح في رسالة إذا كانت الدرجة ( أكبر من أو تساوى ٥٠ درجة) باستخدام جملة ( If .. Then ) البسيطة على سطر واحد .

# \* الْعَوَّالُ الْوَالِعِ: قَم بقراءة الكود الآتي ثم أجب:

B: 11	انكر عدد مرات التكرار ؟	-1
Dim N as Integer	اختر القيمة النهائية التي ينتهي بها الحلقة التكرارية:	
N=1	(12-11-10-9)	-,
Do While N<10	اذكر الغرض من الكود المقابل؟	-٣
Magles(N)	الكلمة المسئولة عن إجراء المقارنة بين القيمة الابتدائية	,
N=N + 2	والقيمة النهائية هي	-z
Loop	(4-3-2-1) ("N": اختر مقدار الزيادة في المتغير	-0

کر	كمييو	63	فظه الجير		30	اختيار	
	م الخاطئة،	وعلامة (×) أما	العبارة الصحيحة	لامة (√) أمام	ا ضع عا	لمنوال الأول	懂
(	)		ن عن المتغيرات.	Co في الإعلا	أمر nst	يستخدم الا	(1)
(	ص أو أكثر.(	تهديد أو وعيد لشخ	رسائل إلكترونية تحمل	قصد بها إرسال	اكترونية ب	الملاحقة الإ	(٢)
(	)-(11) 6	°X=3+2*4 ه	بدُ المعادلة التالية: "	فير X بعد تنفر	ائية للمت	القيمة النه	(٣
(	) .:	Syntax Error	لة يعتبر خطأ لغوي	ساب أى معادا	نتيجة ح	الخطأ في	(٤
(	)	. ( End	) وینتهی با ( Sub	یدأ بـ ( Sub	ن دالة ي	الإعلان ع	(0
		اس ا	بيحة من بين الأقو	الإجابة الصم	اختر	تسؤال الثائر	Įlai
			ن تصنيفها كبيانات	ت المكتبية يمكر	ر الأدوان	اقيمة أسعار	(1)
نوعة	سحيحة – متن	حيحة ~ رقمية م	( رقمية غير ص				
Th	en – If -	- End If )	بدون كتابة	في سطر واحد	( If ) 4	يمكن كتابا	(۲
باوي	ِ من – لا يس	( يساوى – أكبر		*****	> يعنى	المعامل <	(٣
متها.	رد ولا يتم ترج	ع إليها داخل الكر	لحظات يمكن الرجو	م في كتابة ملا	- يستخد	الأمر	٤)
Din	n - Rem	- Me )					

- (°) في جملة For ... next القيمة الافتراضية لزيادة العداد هي موجب .. ( 1 2 3 )
  - الله الله المالي ( i ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:
    - (١) جملة من طرفين بينهما علامة (=).
  - (٢) جملة تكرار تستخدم لتنفيذ الكود طالما كان شرط تنفيذ جملة التكرار صحيحاً.
    - (٣) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.

# Code I

Flag

Uode 1

I ad II'

### (ب) الصيغة العامة لجملة If. Then. Else المعامة العامة الع

(١) يتم تنفيذ الكود Code1 عندما ......

(۲) يتم تنفيذ الكود Code2 عندما ......

## المُوالُ الزايع وأجب مستعينًا بالكود التالي ·

- (١) يتم تتفيذ الكود عندما يتم الضغط .... على أداة التحكم .....
- (٢) اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو ....
  - (٣) قيمة نهاية الحلقة التكرارية ......
  - (٤) الكود الذي يتم تكراره هو .......

Private - b Bartoni Class Din M. As Interest Lor Mail los MsgBox (M) Wall and Sub

# 27 🐭 محافظة بنى سويف كمبيوتر السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة: (١) الإعلان عن دالة يبدأ بـ (Function) وبنتهي بـ (End Function) . (٢) 55 City عتبر اسم متغير صحيح. (٣) الاستثناء الإلكتروني هو تتبع شخص معين في كافة وسائل التواصل الإلكترونية. ( (٤) يصنف قيمة نوع الطالب " نكر " أم " أنثى " ضمن البيانات المتتوعة المنطقية. ( (٥) نلجاً الاستخدام الدالة Function إدا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها. \* السؤال الثاني؛ اختر الإجابة مناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي، (1) الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة " 4 \* 4 + 2 + 3 \* هو.. ( 11 - 24 - 10 ) (٢) .... عبارة عن القيم التي سيتم استخدامها داخل كود الاجراء عند ستدعاء الاجراء. ( Data type - Parameters - Procedure ) (٣) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يمسى ..... ( Runtime Error - Logical Error - Syntax Error ) (٤) لفتح نافذة الكود يتم الضغط على مفتاح ..... من لوحة المفانيح. ( F4 - F7 - F5 (٥) يستخدم أمر ... في الإعلان عن الثوابت في لغة Rem-Const-Dim) . VB.NET \* السؤال الثالث: ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي : (١) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات. (٢) هو سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية. (٣) أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) عند الاعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع (Data Type) وعادة ما نتغير قيمتها أثناء سير البرنامج. (٤) جملة تمتخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة. (ب) أجب عن الاسئلة التالية مستعينا بالكود التالي: For I = 1 To B Step C

Me.TextBox1.Text=Me.TextBox1.Text& | &vbcrlf

(١) تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة .....

(٢) تنتهى الحلقة التكراربة عند القيمة ......

Next

عابه		الصف الثالث الإعدادي	ولوحيا المعلومات والانتصالات	الكمبيوتر وتكذ	١١١٥٠
	lf x < 0 T	ستعينا بسطر المحود الثائر وجب") hen MsgBox	else MsgB ("العدد م بي في الجملة السابقة	د سالب") Box التعبير الشرطي	۱) أكتب
	111000		عند تحقق الشرط هو	الذى يتم تتفيذه	٢) الكود
		اوا	عند عدم تحقق الشرط ه	الذي يتم تنفيذه	٣) الكود
			المقالىء	بكتابة الكود	(پ) قم
	.integer	_C بقيمة إبتدائية 2 ونوعه	عدد أفراد الأسرة family	ان عن متغير	الإعلا
	کمیبر در میبر در	سيوط 🖘 🥛	= محافظة أ	28	اختبا
	الخاطئة ،	محيحة وعلامة (×) أمام ا	مة (√) أمام العبارة الم	ول ضع علاه	المتالفا
	فير أثناء	ذاكرة تأخذ قيمة ثابتة لا تت	عن أماكن محجوزة في ال	Const عبارة .	ants (1
(	)	يمة ط.	ص الثوابت الرياضية كة	البرنامج مثل بع	سير ا
	في أكثر	ن الأوامر يتكرر استخدامها	إذا كان لدينا مجموعة مز	إنشاء (Sub)	٢) تلجأ لإ
(	)		صنيف.	وضع داخل الته	من مر
(	).Argun	Taxes يطلق عليها rent	سم (Taxes (0.05 فإن	ستدعاء إجراء با	۳) عند اس
(	).(Synta	للق عليه خطأ أخوى (x Error	تشغيل البرنامج VB.Net يد	الذى يظهر أنثاء	٤) الخطأ ا
(	ل أو أكثر .(	ية تحمل تهديد أو وعيد لشخصر	سد بها إرسال رسائل إلكترود	نة الإلكترونية يقص	ه الملاحة
		نا بالكود الآتى،	رالنقاط التالية مستعيا	الألئ الجب عن	المؤال اا
IN	Oim str As Me.Textl For  Me. TextE ext m	oduct As Integer String Box1.Text =" " m = 1 To 12 Str = 3 & "x" & m & ' Product = 3*m Box1.Text = Me.Text		roduct & vb	CrLf
E	nd Sub	1	<u> </u>		11 / 2
			مة في الكود هي		*
			إلى		
			vb۱ الموجودة بالكود تست		•
		Me من أجل	TextBox1.Text ="	خدام الكود: "	٥) تم است

# اختيارات عاية 🔵 الصف الثالث الإعدادي 🖈 والمنافظة أكتب مكان النقط المصطلح العلمي المناسب هيما يأتي، (Parameters - Flaming - Select... Case - Rem - Mod)

- (١) جملة .... تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
  - (٢) يستخدم المبرمج الأمر ..... في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ، ولا يتم ترجمتها.
    - (٣) الدالة ..... تعود بباقى القسمة للمتغير.
- (٤) ..... عبارة عن نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الالكترونية.
  - (٥) ..... عبارة عن القيم التي سيتم استخدامها داخل كود الإجراء عند استدعاء الإجراء.

# والمراكز المرالاجابة الصحيحة مما بين القوسين لكل مما يأتى:

- (# & \*)(١) يتم الفصل بين كل متغير وآخر بمعامل الربط ....
  - (٢) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي ....
- ( Dim City As Decimal Dim City As Byte Dim City As String )
- (٣) من أنواع البيانات المنتوعة التي لا تتدرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية مثل: (Single - Object - Char)
- (٤) إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت فإنها توضع بين علامتي ..... أثناء الإعلان عنه. (\*\* - "" - ##)
- (°) الناتج النهائي للمعادلة: 2 / 4 + 12 \* 16 = Y هو .... ( 98 194 198 )

# ★ السؤال الأول: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة،

- (١) الدالة Function عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين وعند تتفيذها
- تعود بقيمة. Y = 16 - 12 / 4 + 2 هو: 3 هو: 3
- (٣) ينفذ الكود الذي يلي : (Then) في جملة (If.. Then) عندما يكون ناتج التعبير الشرطي (True) .
- (٤) التشهير الإلكتروني عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسئ. (
- (٥) يمكن كتابة جملة ( iF ) في سطر واحد بدون ( End if ).

### الكبيبية روتكنولوجيا الطومات والاتصالات 😾 الصف الثالث الإعدادي 🎓 فتيارات عامة

					***		CAST V	E
ن القوسين،	أعماده	الصحيحة	لاحاية	اخت ا	17-11-61	Ed.	441	3
. C	Can are		B B A				- 15E	, ar

- (۱) لتغيير قيمة العداد ( Z ) لتأخذ القيم ( 35 40 45 50 55 ) ستخدم الكود (١) For Z=55 to 35 step-5 For Z=35 to 55 step -5 ) ...... ( For Z=55 to 35 step 5 –
- (Y) الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف .. (Address) 5Cairo E\_Address)
  - (٣) أي من جمل Select التالية ناتجها True في حالة قيمة المتغير يساوي 8: .....

( Case Is >= 5 - Case = 1 To 7.9 - Case Is < 8 )

- (٤) عند الاعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية: "g" تستخدم الكود ....
- (Dim g As single = 9.81- Const g As single = 9.81 Const g As single)
  - (٥) ..... جزء من كود البرمجة يكون ناتجه إما صواب أو خطأ .

( التعبير الشرطى - جملة التخصيص - الإجراء )

M as Short	
M =	
Do While	
Msgbox (M)	
M=M+	

# وَ اللَّهِ الللَّهِ ال

- (١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير من النوع Gender هي: Dim Gender As Integer
  - (٢) السب أو القذف الإلكتروني: عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعبد لشخص أو أكثر.
- (٣) يتوقف التكرار في جملة (For X = 10 To 1 step -2) عندما تصبح قيمة المتغير X مساوية لقيمة النهاية .
  - (٤) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى خطأ لغوي "Syntax Errors" .
- (٥) يستخدم المبرمج الأمر (<u>vbCrlf</u>) في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ،
   ولا يتم ترجمتها.

prices:
اختيار ( الله محافظة المنيا الله عميوس
السِّوَّالِ اللَّهِ اللهِ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:
(١) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (
(٢) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني.
<ul><li>(٣) نلجاً الستخدام الدالة (Function) إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها.</li></ul>
(٤) يستخدم الأمر (Const) في الإعلان عن الثوايت.
(°) الإعلان عن دالة يبدأ بـ (Sub) وينتهى بـ ( End sub ) .
(٦) يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة ليريدك الإلكتروني حتى تستطيع تذكرها. ( )
وَ إِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ الْحَالِةُ الصحيحة من بين الإختيارات التالية ،
(١) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى
Runtime Error [z] Logical Error [4] Syntax Error [1]
(٢) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هي
Dim F_Name AS String [→] Dim F_Name AS Decimal [ 1]
Dim F_Name AS Integer [ح]
(٣) جملة الإعلان عن منغير "Dim X As String" تعنى الإعلان عن
[أ] متغير اسمه X ونوعه حرفي String [ب] متغير اسمه String ونوعه X
[ج ] متغير مجهول ليس له امم ونوعه String
(٤) الناتج النهائي للمعادلة $2 / (2 + 4) - 12 = Y$ هو
9 [2] 7 [4] 12 [5]
(٥) عند الاعلان عن التابت الرياضي طنستخدم الكود
Dim Pi As Single = $3.14 [ \downarrow ]$ Dom Pi As Single [
Const Pi As Single = 3.14 [ $\varepsilon$ ]
(٦) اختر الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف
(Address) [ج] E_Address [ب] 5 Cairo [أ]
المواق الغالث: (i) أكمل:
(١) من أشكال التعدى الإلكتروني حيث ينتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط
11.00 - 2 1.00 - 2

هذا	استدعاء	، وعند	امنم معين	اتحت	والتعليمات	الأوامر	من	جموعة	عن ه	عبارة		(٢)
						تعليمات	JI.	و الأوامد	3a 3	بند تنفر	الاسما	

### (ب) مستعينا بالكود التالي أكمل الفراغات؛

Dim X As Single	إذا كانت قيمة X = 76	
X = Me.TextBox1.Text	فإن ناتج تنفيذ الكود هو	()
If $X \ge 50$ Then	3 3 2 6 3,	,
MsgBox ("ناجح")		
Else	إذا كانت قيمة 49 = X	
MsgBox ("راسب)")	فإن ناتج تنفيد الكود هو	(٢
End If	***************************************	

كمبيوتر	- محافظة أسوان -	اختبار [[

	علامة (×) أمام الخاطئة:	(٧) أمام العبارة الصحيحة و	+ السفال الأمل ضع علامة
(		ر ) المام المواع مختلفة من البد	
,			
(	) .( Syntax Error	، أي معادلة يعتبر خطأ لغوى (	(٢) الخطأ في نتيجة حساب
(	)	ر من صور التعدى الإلكتروني.	(٣) النخفي الإلكتروني يعتبر
(	مائل التواصل الإلكترونية(	ى تتبع شخص معين في كافة وم	(٤) الاستثناء الإلكتروني يعن
(	) .( En	. ( sub ) ویِنتهی به ( sub	(٥) الإعلان عن دالة بيدأ ب
	، ٹکل مما یلی،	عابة الصحيحة من بين البدائل	* السؤال الثاني؛ اختر الإج
	***	سية يمكن تصنيفها كبيانات	(١) قيمة أسماء المواد الدراه
	[ج] حرفية	[ب] رقبية غير صحيحة	[أ] متنوعة
	' هو۰	X للمعادلة "4 * 2 + 3 + 2 X	<ul> <li>(۲) الناتج النهائي للمتغير</li> </ul>
	[ج] 20	[ب] 24	11 [ † ]
		تغير اسم الطالب	(٣) اختر الامام الصحيح له
	ne** [ج]	إب] St name	St_name [ 1]
		. تستخدم في إنشاء سطر جديد	(٤) الكلمة المحجوزة
	[ج] VBcrlf	اب] Const	Dim [ 1 ]
		5000h	(٥) هذا الرمز <> يسمى .
	[ج] لا يساوي	[ب] أكبر من	[أ] أصغر من

### \* الْسَوَّالِ النَّالَثِ احْتِر مِن العمود ( أ ) ما يناسبه مِن العمود (ب):

العمود (ب)		العبود (أ) -	
التعدى الالكتروني	(1	مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة لا تتغير أثناء	
		مدر البرنامج	'
المتغيرات	ب)	مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت امم معين وعند	v
	(-	استدعاء هذا الاسم يتم نتفيذ هذه الأوامر والتعليمات	,
الدوال	ح)	مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند	4"
	10	تتفيذها تعود بقيمة	'
الإجراءات	(7	مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع بيان	٤
الثوابت	(A	سلوك عدوانى متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية للتحرش	
	12	أو المضايقة أو إحراج أو تخويف أو تهديد الآخرين	٥

# \* السَّوَّالَ الْوَالْعِ: أجب عن الأسئلة الأتية مستعينا بالكود:

الغرض من البرنامج: إظهار صندوق رسالة "ناجح" عند إدخال قيمة أكبر من أو تساوى 50

Private Sub Button1 click Dim X As Single X= Me.TextBox1.Text If X >= 50 Then MsgBox("ناجح")	يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث على أداة التحكم	1
	نوع المتغير X في الكود هو	۲
	Me في الكود تشير إلى الله Me	٣
End If	إذا تم إدخال القيمة (50) في صندوق النص	,
End Sub	يكون ناتج تتفيذ الكود هو	2

محافظة السويس محافظة	اختبار ال
----------------------	-----------

<ul> <li>×) أمام الخاطئة:</li> </ul>	<ul> <li>★ السؤال الأول: ( أ ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (</li> </ul>
)	(١) يستخدم المعامل (#) في الفصل بين كل متغير وأخر.
)	(٢) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني .
متغير واحد	(٣) جملة Select Case تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على ا
)	وشروط كثيرة .
) -	(٤) "55 School" يعتبر اسم متغير صحيح.
	( ) متغیر واحد (

- (ب) أعد كتابة الجمل الأتية بعد تصويب ما تحته خط؛
- (١) البيان من النوع integer الحد الأدنى له القيمة صفر والحد الأقصى 255.
  - (٢) يستخدم الأمر Const للإعلان عن المتغيرات.
  - (٣) الكلمة المحجوزة Me تستخدم في إنشاء سطر جديد.
- (٤) في جملة If .. Then .. Else إذا كان ناتج التعبير الشرطي False ينفذ الكود الذي يلي . Then

# \* العَوْالِ الثَّانِي ( أ ) اذكر المصطلح العلمي،

- (١) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما عند استدعاء هذا الاسم تنفذ هذه الأوامر والتعليمات.
  - (٢) هي أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر Ram وتتغير قيمتها أثناء سير البرنامج.

### (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (١) عند إدخال القيمة ٣٠٠ لمتغير نوعة Byte يتمبب ذلك في وقوع خطأ نوعه .....
- (خطأ إملائي Syntax Error خطأ منطقي logical Error خطأ عند التشغيل Runtime Error)
  - (٢) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي .....
- ( Dim City As Decimal Dim City As Byte Dim City As String )
- (13 9 15) هو: Y = 12 20 / 4 + 2 المعادلة: Y = 15 20 / 4 + 2
  - (٤) عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً يُفضل استخدام الحلقة التكرارية .....

( Do while ... loop - For ... Next - If ... then )

# \* السؤال الثالث: ( أ ) أجب عن مستعينا بالكود التالي:

Dim x as single  X= Me.Textbox1.text  If X>= 50 Then  Msgbox("ناجح")  Else  Msgbox("راسب")  End IF	(۱) إذا كانت قيمة ( X = 80 ) فإن ناتج تتفيذ الكود ويكون ناتج التعبير الشرطى
	(٢) إذا كانت قيمة ( X = 44 ) فإن ناتج نتفيذ الكود ويكون ناتج التعبير الشرطى

### (ب) أجب مستعينا بالكود التالي،

Const Birthdate As Date = # 2/3/2023#

- (۱) اسم الثابت .....
- (٢) قيمة الثابت ....



### (۱) رقبية صحيحة "Integer"

# \* أسئلة وردن بامتحانات المحافظات مد 27 \*

### المتوال الأول :

- (١) ليم المتغير: Radius ، ونوعه: Single
  - (٢) اسم الثابت: X ، ونوعه : Single
    - المتوال الثاني
- (۲) التخميص (۲) التخميص (١) المئتوعة
  - Dim (\*) Boolean (\*)
    - السزال الثالث :
- $\checkmark (Y) \checkmark (1) \times (0) \times (1) \times (1) \checkmark (1) \checkmark (1)$

### \* أسئلة الدرس صد ٢١ \*

### المنوال الأول :

- (١) المتغير (٢) الأيسر الأيمن (٣) = (٤) الثابت
  - (Y) الملاحظات 12(1) F5(0)
    - السوال الثاني:
- ع (٧) ب (٦) ع (٥) أ (٥) د (٦) ب (٢) ع (١)
  - السوال الثالث :
  - vbCrLf (۲) الثابت REM (1)
    - (٥) المتغير Me (1)
  - السوال الرابع:
- $\times (\forall) \times (\exists) \times (\circ) \checkmark (i) \checkmark (\forall) \checkmark (\exists) \times (\exists)$  $\times (\Lambda)$ 
  - السوال الخامس:
  - (۱) إعلان عن متغير باسم Name Student من نوع String .
    - (۲) إعلان عن متغير باسم Computer . Single من ترع
  - (٣) إعلان عن تغير باسم Total من نوع Byte
    - وتخصيص قيمته تساوي ( 0 ) .
  - (1) تخصيص قيمة خاصية Text لأداة صندوق النص "TextBox1" للمتغير Name\_Student
  - (a) تخصيص قيمة المتغير Total لخاصية Text لأداة العنوان "Label1" .
    - (١) تخصيص تعيير جسابي لخاصية Text لأداة صندوق النص "TextBox3".

### السؤال السادس:

- Object (1) Me (7) Byte (1) String (1) المنوال المنابع: (أ)
  - Dim : خطأ لغوى ، التصويب Dim (١)
    - (٢) خطأ الغرى ، التصويب :
- Const X As Single = Value (ب) خطأ منطقي ، التصريب :
- Label2.Text = x \* Radius ^ 2

# اوشادات تمارين الدروس \*

# 1 17 200

### \* أسئلة الدرس صد ١١ \*

- السؤال الأول:
- i(1) を(0) 4(t) 4(t) 中(1) を(1)
  - السوال الثاني :
- $(1) \times (2) \times (2) \times (3) \times (4) \times (4)$ 
  - $\checkmark (\land) \times (\lor)$
  - السوال الثالث :
- (۲) Integer (۲) المحجرزة String (1)
  - Byte (1) Const (2) Boolean (4)
    - المعوال الرابع:
  - (۱) بحرف أو علامة ( ) (۲) الرموز (1) المحجوزة (۲) حروف وارقام

## \* أسئلة وردت بامتحانات الحافظات صـ ١٣ \*

### السوال الأول :

- (۱) Date (۲) Const (۱) حرف أر علامة (
  - P (a) Boolean (4) (
    - المعوال الثاتي :
  - $\times (T) \times (D) \times (E) \times (T) \times (T) \times (T)$ 
    - المنوال الثالث :
  - AB2018 (Y) (۱) کینهٔ True or False
- Decimal(1) Byte (\*)
  - (٥) حرف أو الشرطة المفلى

### \* أسئلة الدرس صد ٢٤ \*

- السوال الأول :
- (۱) ج (۲) ب (۳) د (۱) د (۹) ا (۱) خ (۷) ب العنوال الثاني:
  - $\times (1) \times (0) \times (1) \checkmark (1) \checkmark (1) \checkmark (1)$
  - السؤال الثالث : (١) Single String (\*)
- (٤) متغيرات (٩) Date Integer (\*) السوال الرابع:
  - (١) الخاصية (AutoSize) .
  - نوع بيان الخاصية : منطقية
    - (٢) الماصية (Width) .
- ن عبيان الخاصية : رقبية صحيحة (٣) الخاصية (Text) . نوع بيان الخاصية : نصية
  - السؤال الخامس:
- (۱) نصية/حرفية "String" ناريخ "Date"
  - (٣) منطقية "Boolean"

### ارسادات التعارين واختمارات الحافظات

## 国 接流, 行

### السوال الثامن

- البيانات المتغيرات وتحديد نوع البيانات.
- (٢) أرامر تخصيص قيم لخصائص أنوات التحكم .
  - ناسوال التاسع: (٣) ، (١) ، (٤) ، (٢) السؤال العاشر: (١) 16 (٢) 11

### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صر ٢٤ \*

### السوال الأول :

- · (\*) · (\*) 공 (\*) · (\*) السوال الثاتي:
- ( \_ ) حرف أو ( ] Date ( ) Const ( ) [ أ ]
- Dim StudentName As String (¹) [+]
- Const B D As Date = #16/5/2003# (Y)
- Dim FirstName As String = "Hany" (") السرزال الثالث :
  - $\times$  (1)  $\times$  (0)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (7)  $\times$  (1)

### # أسئلة الوزارة من ٣٠٠

### السؤال الأول :

- $\times$  (7)  $\checkmark$  (9)  $\times$  (2)  $\checkmark$  (7)  $\times$  (7)  $\checkmark$  (1)
- $\checkmark$  (11)  $\checkmark$  (11)  $\checkmark$  (1·)  $\times$  (1)  $\checkmark$  (A)  $\times$  (Y)
  - $\times (17) \times (17) \checkmark (10) \checkmark (14) \checkmark (17)$
  - x (YY) ~ (Y1) x (Y+) ~ (19) ~ (1A)
- (۲۳) اِثْرَانِي (۲۶) لِثْرَانِي (۲۰) √ (۲۲) × (۲۲) ×
  - √ (٣٢) × (٣١) × (٣٠) √ (٢٩) √ (٢٨)
    - × (TT) × (TO) × (TE) × (TT) السزال الثاني:

### (1) + (Y) = (Y) (2) = (0) (1) + (Y) =

- (٨) ب (٩) ج (١٠) أ (١١) ب (١٢) أ (١٣) ج
- (۱٤) أ (۱۵) أ (۱۱) أ (۱۷) ب(۱۸) إثراني (۱۹) ج
  - (۲۰) ب (۲۱) ج (۲۲) ب (۲۲) ا (۲۱) آ (۲۰) ج

## \* أسئلة عامة على القصل الأول صـ ٢٩ \*

### السؤال الاول:

- i (t) (Y) c (Y) n (a) h السوال الثاتي:
  - (٢) الثوابت والمتغيرات Const (1)
  - "Runtime Error" أثناء التشغيل (٢)
  - ^ / (\*) Byte (\*) REM (V) Boolean (^)
- السنال الثالث: (١) × (٢) √ (٣) √ (٤) × (٥)  $\checkmark$  (1-)  $\times$  (1)  $\times$  (1)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (1)

- المنوال الرابع:
- (١) الخطأ في الأمر ( Din ) ، توعه : خطأ لغوى .
  - (٣) الحطأ ( R \* + 3 ) نوعه : خطأ منطقى .
    - (١) الخطأ عدم تحديد قيمة للثابت ، توعه : خطأ منطقي .
      - السؤال الخامس:
  - (1) ≤ (1) € (1) ♣ (c) ←

### \* أسئلة وردت بامتحانات الحافظات صراة \*

- المنوال الأول: (١) 17
- (٣) & (٣) الأخطاء اللغوبة (٤) اليسار إلى اليمين
- Boolean (^) Byte (٧) String (٦) قيمة (٥)
  - (١٠) 21 (١٠) أخطاء عند التشغيل

### المنوال الثاني:

- $\times$  (0)  $\times$  (1)  $\times$  (1)  $\times$  (1)
- $\times \{11\} \checkmark \{5\} \checkmark \{5\} \times \{7\} \times \{7\}$
- السزال الثلث: (١) خطأ منطقي (Logical Error)
- Const U N as String "Value" (T) 7 (T)
  - السوال الرابع:
  - (۱) 30 (۲) 11 (۲) Dim (۱) الأس
- (۱) حرف أو شرطة سفلي (۷) # # 24 (\*)
  - (۱) Age (۱) 17 (۸) کل ما سبق
    - السوال الخامس:
  - 5 (4) 15 (°) 23 (°) 13 (°)
    - السؤال السلاس: (۱)، (۱)، (٤)، (۲)

### ASSESSED AND ADDRESSED AND ADDRESSED AND ADDRESSED AND ADDRESSED AND ADDRESSED AND ADDRESSED ADDRESSED AND ADDRESSED ADDRESSED

### \* أسئلة الدرس صد ١٥ \*

- السؤال الأول:
- × (0) × (1) √ (7) √ (7) × (1)
- × (¹·) ✓ (¹) ✓ (٨) ✓ (∀)
  - المعوّال المثنى: (١) 16 (٢) 100 (٣) 200
- السوال الثالث: (١) Degree والتيمة 50
- False (T) False (Y)
  - (٤) التحيرات (a) مجردة (۱) أكبر من أو يساوى (۲) End IF
    - السوال الرابع:
    - X = 1 , Y = 1 , Z = 2
- للسؤال الخامس: (١) ج E (Y) (A) → (1) (a) → (t) ⊆ (A) → (λ)

### [ب] (١) المتغيرات والثوابث

F5 (Y) If ... Then ... Else (1)

### 🗯 أسئلة الهزارة من ٦١

المبؤال الأولى:

(١) تكون قيمة المتغير X أكبر من أو تساوى 50

(٢) إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "تلجح"

 (٣) إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "تاجح" السوال الثاني: (١) if X < 0

(۱) ("الرقم موجب") MsgBox

(٣) ("الرقم سالب") MsgBox(

البية إلى الثالث:

(١) عرض النص (نلجح) في صندوق رسالة إذا كانت قيمة المتغير X أكبر من أو تساوى 50.

. Button1 على أداة Click (٢) حدث

(٣) رقمي عشري "Single".

(1) نافذة النموذج "Form" الحالية .

(a) عرض النص (ناجع) في صندوق رسالة.

السؤال الرابع:

(۱) "مصر" = IF Country

MsgBox("مصر") (٢)

MsgBox("Ègypt") (r)

المنوال الخامس:

(۱) عرض النص (ناجح) في صندوق رسالة .

٢) عرض النص (راسب) في صندوق رسالة .

("راسب") Else MsgBox ("لالجح") Else MsgBox

السؤال السائس: (١)

Dim N As Long

N = Me. TextBox1. Text

IF N Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجي")Label2

Else

("الرقم فردى")Label2

End If

Dim N As Integer -(Y)

السورال السابعن

Dim X As Integer

X = Me. TextBox1. Text

IF X Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى") MsgBox

End If

العبو إل الثَّامن:

(١) عرض النص (صغر) أو (تحت الصفر) أو (فرق الصغر) في أداة عنوان Label2 اعتماداً على القيمة المدخلة في صندوق النص "TextBox1".

### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٥٢ \*

السوال الأول:

1 (Y) = (Y) [1] 3 (1) 13 (1) [4] السؤال الثاني:

√ (0) √ (1) √ (7)  $\times (Y) \quad \checkmark (1)$ 

✓ (1-) ✓ (4) × (A) √ (Y) × (Y)

السوال الثالث: (١) End If (١)

If ... Then ... Else (1) if ... Then (7)

True (\*)

3 (1) السؤال الرابع: [ أ ] End If (١) Mod (1) If., Then., Else (1) [4]

السؤال الخامس: (١) لا (٢) لا (٣) لا (٤) × (٩) ×

#### \* أسبلة اللدرس صد ٥٨ \*

السوال الأول:

 $(1) \times (7) \times (7) \times (2) \times (7) \times (7)$ 

السوال الثاني:

Dim R . area As Single

Const pi As Single = 22 / 7

R = Me.TextBox1 Text

If R < 0 Then

("غير مسموح")MsgBox

Else

Area = 2 \* pi \* R ^ 2

MsqBox("area of circle =" & area)

End If

السؤال الثالث: True

### \* أسئلة وردت بامتحانات الحافظات صـ ٥٩ \*

السوال الأولى

(۱) ع (۲) ث (۲) ث (۱)

السؤال الثاثي:

F7 (\*) Const (\*) \* (\*) False (\*) \* (1)

(١) لا يساري (٧) 3

Z = 6 (limited)

السؤال الرابع: End (\*) MsgBox (\*) Age > 16 (1)

السؤال الخامس:

√ (¹) × (\*) √ (±) × (\*) √ (\*) × (¹)

× (1+) × (1) × (A) × (Y)

السؤال المنابس: [1]

Const B Date as Date = #20/10/2004# (1) " مصر في مرنديال ١٨ " " = football

(1) Dim A As Decimal (")

Const B As Byte = 150 (4) 2(9) (4) 1(9)

السوال الرابع:

False (1) 140 (7) 50 (7) 30 (1) السوال الخامس:

≥ (<sup>7</sup>) A (1)

السؤال السلاس:

النطأ لنوى ، Dim X As Single النطأ لنوى ، (١)

(٢) الخطأ لغوى ،

Const B D As Date = #25/1/2011 #

المنوال السابع: (١) 4 (١)

# عام (۱) جازیس سی ۱۸

(۴) ج (۱) ا الموال الأول: (١) أ (٢) د (°) ب (۲) ب (۹) ب

السؤال الثاني:  $\times$  (1)  $\checkmark$  (a)  $\times$  (1)  $\times$  (7)  $\checkmark$  (1) السوال الثالث :

Dim X As Single If X >= 50 Then ("ناجح") MsgBox End If

السوال الرابع: 200 (4) True (\*) 100 (\*) 16 (\*)

### اختمار عام (٢) مارس عن ١٩٠

السؤال الأول

 $\times \{0\} \quad \checkmark \{1\} \quad \times \{1\} \quad \times \{1\} \quad \times \{1\}$ السوال الثقرن

Dim N As Single N = Me.Textbox1.Text

If (N Mod 2) = 0 Then("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردي") MsgBox(

End If

السوال الثالث:

(۱) String (۱) جملة التخصيص (٥) الأخطاء اللغوية REM (4)

السوال الرابع:

36 (4) 25 (F) 25 (Y) 24 (1)

السوال الخامس: [ أ ]

Run time (\*) Boolean (\*) 10 (1) Double (%) Integer (\*) vbcrif (%) 21 [·-]

(٢) ( تحث الصغر ) .

. Button1 الحدث Click - الأداة (٣)

(t) عددي عشر ي "Single".

### \* أسئلة عامة على الفصل الثاني صـ ٦٤ \*

للسؤال الأول: (١) رقم العنصر (٢) &

True (\*) أشرطين (\*) كالمرطين (\*)

(۱) صغر (۷) خاصعة

السوال الثاني:

× (1) ✓ (7) ✓ (1) × (1) × (\*)

> $\times$  (1)  $\checkmark$  (A)  $\checkmark$  (V)  $\checkmark$  (1) السؤال الثلاث

[أ] (١) عرض كلمة (مصر) في صندوق النص ،

(٢) دالة لإظهار رسالة للمستخدم يجب إنذال قيمة

عدية بين الصغر و ٢٥٥

(٣) حذف محتوى أداة صندوق النص .

Degree = TextBox1.Text (1) [Q]

(۱) "الاجتهاد طريق النجاح" = Label2.Text

Const B Day As Date = #6/10/2005# السؤال الرايع:

(١) قيمة من تعبير حسابي

(٣) قيمة من متغير (۲) قيمة من خاصية السؤال الخامس:

If (deg 1 >= 50) Then

" ناجح " = Me.Label4. Text

Eise

" راسب " = Me.Label4. Text

End IF

السؤال السائسين

#### Al Faez4books@gmail.com

### \* أسئلة وردت بامتحانات الحافظات ص 23 \*

السوال الاول:

 $I(t) \in (t)$  a(t)2 (0) 나(t)

السوال الثاني:

× (\*) × (\*) ✓ (\*)  $\times$  (a)  $\times$  (i) السؤال الثالث: (١) ب (٣) أ



### \* أسئلة الدرس مسالم \*

المنو إلى الأوال: :

(١) لم يتم الإعلان عن المتغير X

Sum = 0

Count = 0

Dim X As Integer

Do While ( X < 10 )

Sum = Sum + X

Count = Count + 1

X = X + 1

Loop

Average = Sum / Count

الموال الثاني:

Dim i As Integer = 1

Do While i <= 10

MsgBox(i\*i)

i=i+1

Loop

المنوال الثلث

For M = 20 To 5 Step -5

Next

السوال الرابع:

Dim X, total, Y As Integer

total = total + X

X = X + 2

Loop

Me . Label2 . Text = total

السؤال الخامس:

 $\times$  (4)  $\times$  (1)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (1)

المتؤال المتافس:

For (1) Do (1)

U Name (1) integer (1)

السؤال السابع: (١) False - True

(۱) عداد Counter Select Case (\*)

Do While .. Loop (1)

Loop (a)

#### \* أَسَنُلَةُ وَرِدِتَ بِامِتِحَانَاتَ الْمَافِظَاتِ صِدِ 4 \*

المنوَّالُ الأولُ: (1) مجموع الأرقِّام الزَّوجية من ٢

إلى ١٠ في المتغير Total

True (4) Integer (7) Dim (7)

# الد المصداة الكالمة ا

### \* أسئلة الدرس صـ ٨٢ \*

السوال الاول:

For Counter = 5 To 50 Step 2

For i = 1 To 10

(4)

(1)

For X = 10 To 2 Step -2

(4)

For Z = 19 To 11 Step -2

(1) (0)

For Y = 21 To 49 Step 7

السوال الثاني:

قيمة ( X )	قيمة (1)	مرات تكراز
9	0	1
18	3	2
36	6	3

السوال الثالث:

I (\*) For...Next (\*) [ ] I Step (\*)

> 2(1) Counter (1) [4]

Next (\*) 4(1) 40 (T)

السؤال الرابع:

V (0)  $\times (i) \times (i) \times (i) \times (i)$ 

V (1.)  $\times$  (1)  $\times$  (1)  $\times$  (1)

السوال الخامس: (١)

Const BirthDate As Date=#23/4/2014#

"موندیال ۱۸ Dim Country As String=۱۲۰۱۸ Dim A As integer

السؤال السادس: (١) Counter

(٣) vbCrLf(٢) أكبر من قيمة النهائية

### \* أسئلة وردت بامتحانات الحافظات مد 38 \*

السبوال الأول:

3 (1) 3 (4) Double (\*) 16 (')

3 (3) For ... Next (\*)

المنوال الثاني: 6 ، 7 ، 9 ، 12

السوال الثالث:

Dim X, Total As Integer

For X = 1 To 8 Step 2 Total = Total + X

MsgBox (Total) 'المجموع بعد نهاية الطقة

### إزشادات

### ارتادات التعارين واختيارات المعافظات



السوال الثاني: (١) ج (٢) (٣) د (١) ب السوال الثالث: (١) ShowOddOrEven

(Y) الوسيط Start ونوعه

السؤال الرابع: (١) Area (١) السؤال الرابع: (١) Single (٤) (٤) (١) (١)

السؤال الخامس:

(۱) إجراء Sub إجراء (۱)

### # أسئلة الوزارة ص ١٠٤ \*

السوال الأول:

(۱) Buttonl - Click (۱) متغیر - Integer

4(6) 1-3-1(4) M(7)

MsgBox(M)(1)

المعزال التاتي:

(١) طباعة الأعداد الغربية من 5 حتى 9 في أداة تحكم

العنوان بشكل رأمى -

Dim (\*) But Repeat - Click (\*)

For ... Next (4)

Me. Labell. Text = Me. Labell. (\*)

Text & M vbCrLf

(١) طباعة قيمة المتغير M بجوار القيمة الموجودة

في أداة تحكم العنوان

MsgBox(M)(Y)

السؤال الثلث:

(1) طباعة جدول ضرب (3) في أداة صندوق النص

بشكل رأسى (۲) لا (۲) لا (۱) لا (۱) لا (۲) لا (۲) لا (۲)

السؤال الرابع:

Dim N, product As Integer

Dim str As String

Me. TextBoxl. Text = " "

For N = 5 To 12 Step 2

Str = 7 & "x"& N & "="

product = 7 \* N

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.

Text & str & product & vbCrLf

Next N

End Sub

#### السؤال الثاني:

Dim i , Total As Integer

For i = 1 To 8 Step 2

Total = Total + i

Next

MsgBox (Total)

السورال الثالث:

Do While a <= 10

Sum = Sum + aa = a + 2

Loop

MsaBox ( Sum )

السؤال الرابع:

Dim Counter As Integer = 2

Do While Counter <= 10

Counter = Counter + 2

MsgBox (Counter)

Loop

### \* أستلة الدرس صـ ٩٧ \*

### السؤال الأولى:

(١) تصنيف (١) الإجراء (٣) Sub (١) اسم الإجراء

End Sub ( Sub ( ) Function \_ Sub ( )

Mode (^) الإجراء (V)

Step (1.) RAM (1)

السؤال الثاني: (١) Sub (١)

Start (4) ShowOddOrEven (\*)

End Sub (1) Next • For (\*)

السؤال الثلث

 $\times$  (1)  $\times$  (a)  $\times$  (g)  $\times$  (h)  $\wedge$  (l)  $\wedge$  (l)

 $\times (i+) \times (i) \wedge (y) \wedge (\lambda)$ 

السؤال الرابع:

(۱) الإجراء (۲) End Sub

(1) الإجراء Sub (\*) اسم الإجراء

السزال الخامس: [ ] ]

(۱) ه (۲) ا (۲) د (۱) ب (۵) ج

(1) · (1) · (7) · (7) [ $\psi$ ]

### \* أسئلة الدرس صد١٠٢ \*

السؤال الأول: (١) 🗸 (٢) ×

 $\times$  (A)  $\checkmark$  (V)  $\checkmark$  (I)  $\checkmark$  (I)  $\checkmark$  (I)  $\times$  (II)

### السوال الخامس:

Dim N, product As String (1)Dim str As String

Me. TextBoxl. Text = " "

For N = 1 To 10 Step -1 (2)

Str = 9 & "x"& N & "="

product = 9 # N

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

Next str (4)

(۱) \* (۳) Step (۲) Integer (۱)

السورال السادس:

(1) str = Num & "x"& M & "="

(2) product = Num \* M

(3) Next M

### السؤال السابع:

 طباعة الأعداد من (1) حتى قيمة المتغير (B) بمقدار زيادة قيمة المتغير (C) .

(٣) ا (٣) 1 (٤) قيمة المتغير (B)

(a) قيمة المتغير (C) (١) إنشاء سطر جديد السوال الثامن:

Do While ... Loop (1)

(١) إضافة 2 على قيمة المتغير (١)

٢٦) نهاية الحلقة التكرارية

(1) أداة تحكم (ListBox1)

(ه) خاصية (ltems) وسيلة (١)

السؤال التاسع:

(١) تخصيص قيمة ما يدخله المستخدم في صندوق النص (TextBox1) من خلال خاصية (Text) للمتغير (N)

Do While .. Loop (1)

 (٣) قيمة المتغير (١) أقل من أو تساوى قيمة المتغير (N)

(۱) أداة تحكم (TextBox1) ... (١٥)

السوال العاشر:

√('i) x (\*) x (i) x ('i) √ (') x ('i) √ (11) x (11) x (11) ✓ (4) ✓ (A) ✓ (Y)

X(1Y) X(11) V(10) X(15) V(17)

السوال العادي عثر: (١) ShowOddOrEven Start (۲) Integer (۲) Start (۲)

السؤال الثاني عثير:

Single (1) XXX (1) RRR (1) ZZZ - YYY (\*)

\* أُسِنُلَةً عَامِةً عَلَى القُصِلِ الثَّالِثُ صِدْ ١١٠ \*

√ (i)  $\times$  (r) السؤال الأول: (١) × (٢) ٧ ✓ (V) × (1) ✓ (0)

السوال الثانين

قيمة ( X ) قرمة ( Y ) مرات تكران 13

المنوال الثلث:

REM (Y) VbCrLf (1)

Double (r) Item (f)

Focus (1) Mod (a)

السؤال الرابع:

2 (1) 2 (4) 나(4) (A) (Y) 문(1) 1(0)

# \* أسئلة وردت بامتحانات الحافظات صـ 124 \*

M = 44 , N = 22

المبوال ( ) 3 (٢) 16 (٢) 2 (١) المبوال (٢) 3

المنوال الثلاثان

Dim i, Total As Integer For i = 1 To 20 Step 2

Total = Total + iNext

MsgBox(Total)

السؤال الرابع: 36

السؤلل الخامس:

SelectedIndex (Y) Const (1)

Byte (o) Boolean (1) & (1) المنوال السائس:

× (Y) √ (Y) (1)

13) × (e) V (E)

السؤال السايع: لم يتم الإعلان عن المتخير N ولم يذكر قيمة زيادة قيمة N في التكرار ,

السوال الثامن:

For i = 25 To 5 Step -5

### ارشادات التمارين واختيارات المحافظات

### ارشادات

28 (٢)

السؤال التاسع:

(1)B = 5

(\*) Label1, Text = TextBox1, Text

(\*) TexBox2, Text = TextBox1. Text

(=) Label3. Text = 5

( ) Const Birthdate As Date = #1/1/2004#

# 

السوال السائس: (١) د (١) ح (٢) د (٤) ح (٥) ب

### \* الدرس الأول ص ١٢٢ \*

أحوال الأولياء

(١١ التعدي الإلكتروني (١١) الإنترنت

(1) الوسائط الإلكترونية ر"؛ التحرش

السوال الغامس: (١) 20

رف البريد الإلكتروني Email

المتنديات الالكترونية

السوار ساني x (1) x (a) x (t) \$\sqrt{r}\$ \$\sq √ (A) × (V)

### 🗰 أسئلة الوزارة أسي ١٢٣ 🕷

 $\checkmark$  (a)  $\times$  (i)  $\checkmark$  (7)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (1) × (1+) × (1) × (1) × (1) √ 1.

خطأ ، يجب وضع كلمة مرور صعبة على الغير استنتاجها ،

خطأ ، يجب عدم نشر أي بيانات شخصية حتى لا نتعرض التهديد أو الابتزار .

> (٢٠ خطأ ، لأنها تنسب في إصابة الكمبيوتر بالفيروسات و برامج التجسس .

خطأ ، يجب عدم الرد أو إرسال رسائل عندما غاضياً حتى لا نقع تحت المسائلة القانونية . خطأ ، يجب الاحتفاظ برسائل التهديد كدليل إدانة الشخص المعتدى .

[1] التعدي الإلكتروني - الاستثناء الإلكتروني

[ب] أطلب المساعدة من أخى الأكبر.

- أطلب المساعدة من ولى أمرى .

- أطلب المساعدة من معلم الكمبيوتر .

- الإبلاغ عنه للسلطات المختصة .

# - اختیار عام (۳) آبریل س ۱۱۴

السوال الاول:

If (20 > 18) Then MsgBox(True) Else

MsgBox(False)

End IF

السوال الثاني: (١) Focus() (١) السوال الثاني:

(٤) أوامر التكرار For.. Next (\*)

SelectedIndex (a)

السوال لثالث:

(۱) صفر ، 3 For ... Next (۲)

If ... Then ... Else (7)

Select ... Case (1)

False إلى أن يصبح الشرط True (2) السؤال الرابع:

× (=) × (5) × (7) × (7) × (1) السوال الخامس: 12 . 4 . 12

السوال السائس:

Dim D As Single D = Me. TextBox. Text If  $D \ge 50$  Then MsgBox("ناجح") End if

# اختيار عام (٤) أيريل س ١١٥٠

ਿ; ਰੂ(ਹੈ) ਐ(ਓ) ਹੈ;

 $\checkmark$  (a)  $\times$  (i)  $\checkmark$  (r)  $\vee$  !:  $\times$  (i) الموال الثالث:

For i = 49 To 21 Step -7

السوال بربع: (١) 16 200 (\*)

# ارشادات افتحانات ۲۰۷۴ 🖈

# المحافظة القريبة

السوال الأول: (١) التشهير الإلكتروني (٤) حرفية Select case (Y) (٢) واحد

Runtime Error (1) Function (°)

المنوال الثاتين

11 (1) vbCrLf (\*) F5 (Y) Else (1) السؤال الثالث: ﴿ أَ } -

ShowOddOrEverd (1)

Start (۲) نوع Integer End sub (\*) 2(1) Start (\*)

√ (£) √ (Y) × (Y) √ (1) (□)

### (٢) محافظة اللبونية

السوال الأول:

 $\checkmark (0) \checkmark (1) \times (7) \checkmark (1) \checkmark (1)$ 

 $\checkmark (1+) \checkmark (5) \times (A) \times (Y) \times (1)$ 2 (4) السؤال الثاني: (١) Integer – Dim (1) F5 (۵) الثموذج الحالي (٣) الإجراء

المنوال الثالث-(۱) 3 (۱) خاصية (۳) Single 9 (Y) True (1) (٥) الملاحقة الالكثرونية (۱) الثرابت (۱۰) الثرابت (۱۰) 4 (۸)

### ٢) محافظة كفر الشبخ

المسؤال الأول: (١) ٧ (٢) × (٣) ٧ (٤) × (٥)

الموال الثقي: (١) الاجراء Procedure Do while .... loop (\*) (٢) التحرش vbCrlf (\*) / (١) الثوابث Constants

السوال الثالث

Dim F Name As String (1) (٢) متغير واحد Syntax Error (\*) True (°) 9 (1)

السوال الرابع:

(١) طباعة مجموع الأعداد القربية من ١ إلى ١٠ sum (\*) i(\*) For .. Next (\*) Dim (\*)

### (٤) محافظة الدقعلية

السوال الأولود ( ١ -2 (Y) Single (Y) Dim (1) False (\*) (٤) بديل واحد

Boolean (1) Rem (1) (4)

(٣) الوسائط الإلكترونية

(٤) الخطأ المنطقي Logical error

### \* أُسِئَلَةُ عَامِةً عِلَى الْفُصِلُ الرَّابِعِ سَ ١٧٤ \*

السؤال الأول:

(۲) التهدید (۳) التشهیر (١) الإستثناء

(٤) المضايقات الإلكترونية (٥) التعدى الكتروني السوال الثاني:

 $(1) \checkmark (2) \checkmark (3) \checkmark (5) \times (7) \checkmark (7) \checkmark (1)$ 

 $\times (1+) \times (4) \checkmark (4)$ 

السوال الثلث:

(١) السب أو القنف الإلكتروني

(٢) التهديد الإلكتروني

(٣) النشهير الإلكتروني (٤) التخفى الإلكتروني (٥) الاستثناء الإلكتروني

(٦) المضابقات الإلكتر ونية (٧) الملاحقة الإلكتر ونية السؤال الرابع: (١) أ (٢) ج

# - اختبار عام (٥) مايو س ١٧٦. - 🗱

السوال الأول:

 $\checkmark$  (7)  $\times$  (0)  $\times$  (1)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (1)  $\times$  (1) السوال الثاني:

For .. Next (r) & (r) String (r)

Focus (1) Items (2)

السؤال الثالث: (١) المتغيرات

Counter sladi (\*) Select ... Case (7)

> REM (3) (٤) جملة التخصيص

True (T) المنوال الرابع: (١) 8

For i =1 To 10 Step 2 (T)

# - اختبار عام (١٦ ماليو من ١٢٧ -

السؤال الأول:

√ (1) × (2) √ (1) × (7) × (7) √ (1) السوال الثانين

ركع للثوليت (١١) المتغيرات

(٣) الأخطاء اللغوية F5 (\*)

السؤال الثالث: (١) 45 29 (\*)

السؤال الرابع: (١) ب (١) ج (٦) أ

9 (4) 3 (4)

### 🗯 (٧) محافظة القاهرة

Do While .. Loop (1)

# # (٨) محافظة الأسكتدرية

### 🖈 (٩) محافظة الشرقية

السؤال الأولى:

$$\times$$
 (a)  $\times$  (t)  $\checkmark$  (7)  $\times$  (7)  $\checkmark$  (1)

السوال الثاني: (أ)

(۱) 11 (۲) حيز تخزيني ومدي قيمته (۳) False

("جمهورية مصر العربية") MsqBox("

(2) Dim R as Integer

المبوال الثلث: (أ)

For i = 1 To 20 Step 2 Do While .. Loop (1) (4)

Select .. Case (\*)

السوال الرابع:

(۲) Single (رقمي عشري) Click (1)

(٣) لا يظهر رسالة ويتوقف البرنامج

(1) التموذج الحالي

"تاجع" =#15) If M>50 Then Labell.Text

### المحافظة القلبوسة

السوال الأول:

Rem (\*) Single (\*) Runtime Errors (\*) vbCrLf (a) Do While (4) السوال الثاني: (١)

- بحب أن تبدأ أسماء المتغيرات بحرف أو شرطة سقلية ( \_ ).

- يجب ألا تحتوى أسماء المتغيرات على رموز أو أحرف خاصة

- عدم استخدام الكلمات المحجوزة كأسماء متغيرات

Const U B As Date = #1/1/2024# (Y)

(٤) إنشاء سطر جديد (٣) الإجراءات Dim y as single (°)

(6) For N = 2 To 10 step 2

Sum = Sum + N

السوال الثلث: ( أ )  $\checkmark (1) \checkmark (0) \times (1) \times (1) \times (1) \times (1)$ 

False (T) 6 (1) 9 (1) (4)

### (ه) محافظة البحيرة

المنوال الأول:

 $\times$  (1)  $\times$  (0)  $\times$  (1)  $\times$  (7)  $\checkmark$  (1) السوال الثاني:

9 (Y) Dim Salary As Decimal (Y)

Select ... case (\*)

F5 (1) True (°) 2 (4)

السؤال الثالث: (أ)

(١) مسح محتويات اداة العنوان [abe] في النموذج الحالي

(1)

Me.label1.text=me.label1.text&M&vbcrlf

M mod 2=0 (f)

(٤) ("الرقم فردى") Msabox (ب)

(١) الثرابت vbCrLf (Y)

Procedure (1) REM (\*)

### ا محافظة دمياط

السؤال الأول:

 $\times$  (\*)  $\times$  (±)  $\times$  (Y)  $\checkmark$  (Y)  $\checkmark$  (\)

السوال الثاني:

Const Pi As Single =3.14 (1) 9 (4) For... Next (Y)

Rem (°) (1) المضايقات الالكترونية

السوال الثالث:

Do While .. Loop (1)

(٢) الدالة Function (٣) المتغيرات Variables (٤) السب والقذف الإلكتروني

السوال الرابع:

show odd or Even (1) Start (Y)

3 (4) 1 (4) integer (۲) (رقبی صحیح)

### \* (۱۳) محافظة قنا \*

السوال الأول: (١) × (٢) √ (٢) (٠) × (٤) × (٥) السوال الأاتى: (١) For M=49 to 21 step-7 (١) . St name (٢)

Case Is >=4 (\*)

Const a As single=9.81 (1)

(٥) التعيير الشرطي

السوال الثالث:(1) Dim Gender as Boolean (1) الاستثناء الإلكتروني (٣) مساوية لصفر

Rem (°) Runtime Error خطأ التشغيل

السؤال الرابع: ١١٠ ١٤ عسمه عصم عنا

Dim x as Short

x = 1
Do While x <= 10

Msgbox (x)

x = x + 2

Loop

### \* (١٤) محافظة الأقصر \*

السؤال الأول:

(1) √ (1) √ (2) × (3) × (1) √

Do While ... Loop (1)

(٢) الدالة "Function" (٣) القعدى الكتروني (ب)

(۱) Runtime Error (۲) String (۱) الموال الثقث: (۱)

(١) متغير العداد M ، البداية 1 ، النهاية 10

(٢) الزيادة 2 ، الغرض هو إنشاء سطر جديد

اسم الثابت Pi ، نوعه "عشرى" Single ، قيمة الثابت 22/7

### \* (۱۵) مُحافظة بور سعيد \*

المسؤال الأول:

× (1) × (0) √ (1) √ (T) × (Y) × (1)

السؤال الثاني:

(۱) Rem (۲) 23 (۱) التهديد الإلكتروني

F7 (١) Function (٥) For... Next (٤) المنوال الثلث: (١)

(۱) X > 0 (۱) (۱) العد موجب") Msgbox(۱)

(٣) ("العدد سالب") (٣)

(±) ("العد موجب") Msgbox

(۱) (۱) C (۲) B (۲) انشاء سطر جدید

السؤال الثانى: (١) / (٢) / (٣) × (٤) × (٥) / السؤال الثالث: (أ)

(۱) إظهار رسالة ناجح (۲) إظهار رسالة راسب Sels ("نلحة") Then MedBoy ("نلحة راسب

(3) If X >= 50 Then MsgBox("ثلجح") Else MsgBox("راسب")

(ب) (۱) الاستثناء الإلكتروني (۱) الدالة Function

السؤال الرابع: ( أ ) (١) A (١) ( B = B / 2 (٣) A (١) ( ا ) إعلان ثابت اسمه "pi" نوعه رقم عشري

"مفرد" وقيمته "3,14".

(٢) إعلان متغير اسمه "AB" نوعه رقمي "قصير" وقيمته "200".

### \* (١١) محافظة الجيزة \*

السؤال الأول: (١) × (٢) × (٣) × (٤) × (٥) ٧ السؤال الثاني:

13 (\*) Rem (\*) If ... Then (\*)

(٤) حرفية (٥) الثوايت

السوال الثالث: (أ) (١) رقسي (٢) المعامل Mod

(٣) ٣ أجزاء (٤) علامة = (٤) علامة =

الْخُطْأُ الذي ارتكيه يوسف، هو إنشاء كلمة مرور يسهل تخمينها والتنيز بها.

السؤال الرابع:

(1) Dim n, product As Integer

(2) For n = 1 To 10

(3) product = 9\*n

(4) &\_

(5) Nextn

# \* (۱۲) محافظة أسيوط \*

السنوال الأول: (١) (٢) (٣) × (٤) × (٥) (١) السنوال الثاني:

(١) طباعة مجموع الأعداد الفردية من 1 إلى N

(٢) Do While ... loop (قيمة المنتغير j أقل من أو (٣) طالما الشرط True (قيمة المنتغير j أقل من أو

يساوى قيمة المتغير N) (٤) أداة التحكم TextBox1 – المتغير N

السوال الثالث:

Dim Salary As Decimal (\*) vbCrLf (\*)

166 (°) Syntax Error (٤) Object (۲)

Procedure (۱) السزال الرابع: (۱)

VB.Net (\*) End Function (\*)

Assignment (\*) Const (\*)

### Dim City As String (\*)

14 (0) Do while ... Loop (1)

### \* (١٩) محافظة ألدقها

السؤال الأول: (١) (١) كل ما سيق (٢) False (٢) (٤) Else (٢) المتغيرات (٥) كل ما سبق vbCrlf (\*) (١) المتعدى الإلكتروني

( t) Rem (t) (٣) التعبير الشرطي

#### السوال الثاني:

(۱) منطقیة Boolean (۱)

(٤) الوسائط Parameters -1(r)Label1.Text = Pi \* R^2 [1](0)

Dim N As Integer [4] [5] 8

السوال الثالث: (١) (١) (١) × (٣) × (٣) ٢ False (1) 14 (7) 12 (1) 7 (1) (4)

### ٢٠) محافظة البحيرة

#### السؤال الأول:

 $\times$  (1)  $\times$  (0)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (7)  $\times$  (1)  $\times$  (1)

السؤال الثاني:

Logical Error (\*) Rem (1) 12 (\*) (°) Mod (٤) التشهير الإلكتروني (٦) ساليا المنوال الثلث: (١) Select .. Case

Do .. While (1) (٣) الإجراء

السؤال الرابع: (١) (١) x > 0

(2) Else Msgbox("العد سالب) Msgbox (M) (Y) 5 (1) (4)

### (۲۱) محافظة دمياط

(0) × (1) × (1) × (1) × (1) × (1) × (1) × (1) السوال الله : (١) استخدام

(٢) حيز تخزيني ومدى قيمته (٣) 15

Dim C\_Family As Integer=2 (1)

(٥) صندوق رسالة به " راسب"

Select Case (\*) F5 (1) (٣) الاستثناء الإلكتروني (٤) Do .. While

Show Odd Or Even (1)

Label1 (1) Integer (\*) Start (Y)

2(1)

Start (°)

### 🛊 فائنا 🕻 ارشادات استجالات ۲۰۲۲

### ١٦١) محافظة الغربية

السؤال الأول: (١) فيسبوك

Do While (4) vbCrif (\*) 3 (1)

IF .. Then .. Else (1) (٥) الإجراء السوال الثانين

Dim (Y) Select Case (1)

(٣) تاريخ أو وقت المرفية

(a) خطأ لغوى Syntax error (١) لا يساوى السوال الثلث: (أ)

RRR(r) YYY - ZZZ (Y) XXX (1)

×(1)×(7) √(1)×(1)(~)

### \* (۱۷) محافظة النوفية

السؤال الأول: (١) > (٢) > (٢) > (٤) × (٥) ×  $\checkmark (1 \cdot) \checkmark (3) \times (4) \checkmark (4) \checkmark (7)$ 

المنوال الثاني:

(۱) حرفیة (۲) اکبر (۳) خطأ لغوی (٤) 3

E address (V) 9(1) 14 (0)

> (۱۰) أكبر من (٩) تعبير 5 (1)

السوال الثالث: (أ)

(1) If X < 0 Then

MsgBox ("العدد سالب") (2)

(3) Else

("العد موجب") MsgBox (4)

(5) End If

(ب) (١) المتغيرات

(٢) استدعاء الإجراء ShowOddOrEven

Ckear()(1) (\*) Rem (\*)

Select .. Case (\*)

# (١٨) محافظة كفر الشيخ

×(0) ×(1) ×(1) ×(1) ×(1) ×(1) السوال الثاثي

Const (Y) Select .. Case (1)

(٣) التعدى الإلكتروني If .. Then (1)

Logical Error (\*)

السوال الثَّالث: (١) طباعة الأعداد القريبة من 5 إلى 9

But Repeat الأداة Click عدث (٢)

For ... Next (t) Dim (T)

الدوال الرابع: (١) رقبية غير صحيحة (٢) F5 (١)

\* (٢٥) محافظة القلبوبية

المسؤال الأول: (١) × (٢) × (٢) × (٤) × (٥) الموال الثاني: (١) 0 REM (Y) (٣) أصغر من قيمة القهاية

Parameters (\*) False (t) الموال الثالث: ( أ ) ( ١ ) مواقع التواصل الاجتماعير (٢) إعلان المتغيرات For .. Next (\*) (--)

Const X As Date = #10/5/2023# (1)

ff x >=50 Then MsgBox("ثنجح") (٢)

السوال الرابع: (١) 11

(٢) طباعة الأعداد الفردية من (١) إلى (١٠) Loop (T) 2(1)

(٢٦) محافظة الحدرة

السوال الأول: (١) × (٢) × (٢) > (٤) × (٥) × السوال الثاني:

(۱) رَفُعِيةَ غِيرِ صحيحة ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّ (٣) لا يساوي Rem (\*) 1(°)

السوال الثالث: (أ) (١) جملة التخصيص

(٣) Do While .. Loop (٢) التعدي الإلكترونية (·-)

(١) إذا كانت نتيجة تحقق الشرط صواب (True)

(٢) إذا كانت نتيجة تحقق الشرط خطأ (False)

السؤال الرابع:

(١) الضغط Click على أداة التحكم Buttom1

M (Y) MsqBox (M) (1) 4 (1)

(۲۷) محافظة بني سويف

السوال الأول: (١) > (٢) × (٣) × (١) > (٥) السوال القاتي: (١) 11 Parameters (\*)

Const (\*) F7 (1) Syntax Error (\*)

السؤال الثالث: (أ) (١) الإجراء (٢) التعدى الإلكتروثي (٣) المتغيرات Variables

Select ... Case (1)

B+C (Y) 1 (1) (-)

السوال الرابع: (١) (١) x < 0 MsqBox ("العدد موجب") (1) (7)

("العد سالب") MsgBox

Dim C family As Integer = 2 (\_)

\* (۲۲) محافظة القاهرة

السوال الأول:

✓ (°) × (±) × (Y) ✓ (Y) × (¹)  $\checkmark (\land) \times (\lor) \times (\land) \lor$ 

المنوال الثائم:

E(1) +(0) E(1) E(1) E(1) +(1) المعوال الثالث: [ أ ] -

Integer (1) 10 (7) 25 (Y)

Single (1) (4) second a first (Y)

٢٢) محافظة الأسكندرية

السوال الأول:

End Select (\*) vbCrLf (1)

( )(") 16 (0) Function (4) السوال الثاني:

 $\times$  (1)  $\checkmark$  (0)  $\times$  (1)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (1)

السوال الثالث: (١) Mod (١) Date (\*) Else (t) Runtime (\*)

السؤال الرابع: " " = Me.TextBox1.Text (1)

& (T) -2 (Y) 2(4)

(٢٤) مخافظة الشاقية

السوال الأول:

 $\checkmark$  (o)  $\checkmark$  (i)  $\times$  (f)  $\checkmark$  (i)  $\times$  (i) السوال الثاني:

total (\*) Second - First (\*) Sum (\*)

Select ... Case (1) Syntax Error (1) السوال الثالث: (١) (١) x >= 50

(2) MsgBox ("ناجح")

(3) MsgBox ("راسب))

17 (Y) vbCrlf (1) (-)

السوال الرابع: [١] -

1=2

For i = 1 To 10 Step 2 ListBox1.Items.Add(i)

Next

Const MyBirth As Date = "2/6/2008"

# السؤال الثالث: ﴿ أَ }

(١) الملاحقة الإلكترونية (Y) IVEL 13

(٢) عرض رسالة راسب

# لا (٣١) محافظة أسوان

المعوال الأول:

$$\times$$
 (\*)  $\times$  (\*)  $\checkmark$  (\*)  $\times$  (\*)  $\checkmark$  (1)

السوال الثاني

(1) 3 (1) [(1) [(1) 3 (0) 3 المنوال الثالث:

(1) (1) (1) 5 (1) + (0)

السوال الرابع: (١) الحدث Click - أداة التحكم Button1

(٢) رقمي عشري "Single"

(٢) النموذج (Form) الحالي

(٤) عرض رسالة ناجح

### (٣٢) محافظة السويس

المنوال الأول: (١)

 $\times (1) \times (7) \times (7) \times (1)$ 

Dim (\*) (۱) بایت Byte

True (1) vbCrlf (\*)

المعوّال الثَّالِي: ﴿ أَ }

(٢) المتغيرات Variables (١) الإجراء Runtime Error عند التشغيل (١) خطأ عند التشغيل Dim City As String (1)

For ... Next (t)

9 (7) السرال الثالث: (أ)

(١) تعرض رسالة تاجح \_ ويكون ناتج التعبير الشرطي صواب True

(٢) تعرض رسالة راسب

\_ ويكون ثانج التعبير الشرطى خطأ False

2/3/2023 (1) Birthdate (1)



أطس التمنيات أسرة سلسلة كتاب الفائز بدوام التوفيق

### ☀ (۲۸) محافظة أسوط

السؤال الأولي:

 $\times$  (°)  $\times$  (t)  $\checkmark$  (T)  $\checkmark$  (1)

السورال الثانين:

(١) طباعة جدول الضرب العد (٢).

For ... Next (\*)

(٣) النموذج (Form) الحالي

(٤) إنشاء سطر جديد

(٥) حذف محتوى أداة صندوق النص TextBox1

السؤال الثقث:

Mod (\*) Rem (\*) Select .. Case (1)

Parameters (a) Flaming (1) السوال الرابع: (١) &

Dim City As String (\*)

194 (0) ##(1) Object (\*)

### # (۲۹) محافظة قنا

though It's Is

√ (°) √ (±) √ (°) × (°) √ (¹) −

السؤال الثاني:

For Z=55 to 35 step-5 (1)

Case Is  $\geq 5 (r)$ E Address (Y)

Const q As single = 9.81 (1)

(٥) التعبير الشرطي

Hartle Haller

Dim M as Short M = 2Do While M <=20 Msgbox (M) M=M+2 Loop

المنه الرال الدائد:

Dim Gender As Boolean (1)

(٣) أقل من قيمة التهاية (٢) التهديد الإلكتروني

(1) خطأ عند التشغيل Runtime Error

(') 3 Rem (a)

### (٣٠) محافظة المنب

السؤال الأولى:

×(1)×(0) √(1) √(1) √(1)×(1)

السوال الثاني: 4(1) E(0) E(1) (T) 4(T) 1(1)